乔长君 等编

电机绕组接线图册

第二版



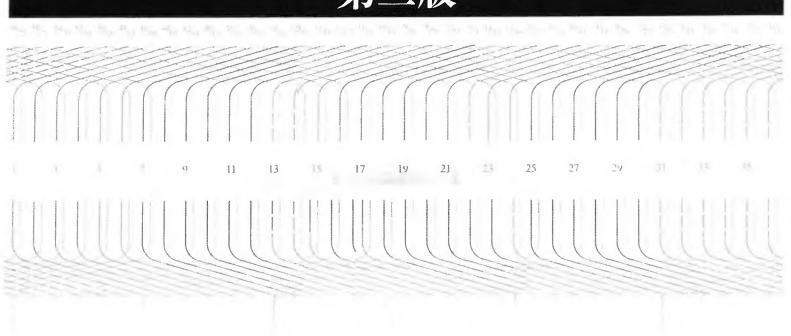
化学工业出版社

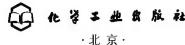


乔长君 等编

电机绕组接线图册

第二版





图书在版编目 (CIP) 数据

电机绕组接线图册/乔长君等编. -2 版. -北京: 化

学工业出版社,2012.1

ISBN 978-7-122-12759-4

I. 电··· Ⅱ. 乔··· Ⅲ. 电机-绕组-图集 Ⅳ. TM303. 1-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 227515 号

责任编辑: 高墨荣

装帧设计:张 辉

责任校对:陈静

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 刷:北京云浩印刷有限责任公司

装 订:三河市宇新装订厂

787mm×1092mm 1/16 印张 26½ 字数 654 千字 2012 年 2 月北京第 2 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: http://www.cip.com.cn

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价: 68.00元

版权所有 违者必究

前言

电机重绕的主要工作就是绕组的修理、而接线又是绕组修理的重要环节、绕组接线正确与否将直接关系到修理工作的成败。

表达绕组接线的方法有展开图、端部布线接线图、圆形简化接线图、圆形接线草图、平展式简化接线图等。这些方法中最能直接表达绕组内部接线关系的是绕组展开图。

《电机绕组接线图册》第一版 2009 年出版,书中根据国家统一设计电机绕组技术数据,采用展开图的绘制方法,绘制整理了常见国内在用电机的绕组展开图。出版以来,深受广大读者的欢迎,为广大电机维修人员提供了帮助,不少读者还指出了不足之处并提出修改意见。根据这些读者的建议,我们在第一版的基础上对传统的接线图画法进行完善和改进,采用完全模拟的方法绘制尖角型线圈端部,使图形更加贴近实际,同时融入了传统粗细线区分上(浮)下(沉)边的方法,使得上(浮)下(沉)边、连接方式更加明显。还将嵌线顺序表对应置于图的上侧,融入了嵌线图的内容,使其成为接线与嵌线组合图,使用起来更加得心应手。

本书具有以下特点。

- ① 采用端部完全模拟画法, 使视图更加直观、清晰、易于理解。
- ② 下(沉)边及相连线加粗,使接线方法更加醒目,无论面线接面线还是面线接底线一目了然。
- ③ 将线圈组的嵌入顺序标于图形外侧,使得该图还具有嵌线图的功能。
- ④ 给出了嵌线顺序号,使得初学者更加容易掌握嵌线的基本规律。
- ⑤ 收集的接线图都是根据国产电机绕组统一设计数据绘制,实用性强。
- ⑥ 将新系列交流电机绕组主要技术数据收集于附录中。这样本书不仅可以查到该绕组的技术数据,还可根据绕组数据直接查到该绕组的接线图,使用起来更加方便快捷。真正实现了一书在手,修理无忧。

本书主要由乔长君编写,参加编写还有寇建国、片照民、贾建平、周盛荣、刘烨、李本胜、马天钊、张永吉、汪深平、杨恩惠。 由于本方法为初次使用,加之编者水平有限,不足之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

说 明

- (1) 图例编序先以极数排列,然后再按槽数(元件数)从少到多排列,对于三相绕组同一槽数不同节距的接线图,先以节距 Y 大小排列,同一节距内又以支路数 α 多少排列。
- (2) 双层绕组同槽内左侧元件为下层边,每线圈线条相同。上层(浮)边及与其相连的桥线、跨线、引出线用细线表示,下层(沉)边、双层绕组端部的左半侧及与其相连的桥线、跨线、引出线用粗线表示。为了使图像清晰,交流绕组除双层叠式绕组外,组内元件间的过桥线一律省去不画。
- (3) 图中交流绕组用黑实线、红实线、虚线分别代表 U (K)、V (L)、W (M) 交流三相绕组, 串励及直流电枢绕组用红、黑实线表示,只是看图方便,并不具有相别意思。除易混淆的交点使用"·"标示外,其余交点均不标示。
- (4) 图中交流绕组一般选 U(K) 相接线的始端作为第一槽,自左向右方向编号,接线是单路串联为顺编号走向;双路并联则采用双向走线。
- (5) 图中单相串励及直流电枢绕组以第一槽对应第一换向片,在使用中应注意绕组与换向片的对应位置,发现与图不符时应以实物为准。
 - (6) 图形外侧数字为线圈组的嵌入顺序。

目 录

第1章 单相交流电机绕组展开图 1	1.4.1 2 极 12 槽单双层混合绕组展开图 ······· 17
1.1 单层链式绕组 1	L. 4. 2 4 极 12 槽单双层混合绕组展开图 ······ 18
1.1.1 2 极 8 槽单层链式绕组展开图 1	1.4.3 4极 24 槽单双层混合绕组展开图之一 19
1.1.2 4 极 16 槽单层链式绕组展开图 2	1.4.4 4极 24槽单双层混合绕组展开图之二 20
1.1.3 6 极 24 槽单层链式绕组展开图 3	1.5 单相正弦绕组 21
1.1.4 14 极 28 槽单层链式绕组展开图 4	1.5.1 2极 12槽 1/1 正弦绕组展开图 21
1.1.5 16 极 32 槽单层链式绕组展开图 5	1.5.2 2极 12槽 4/4 正弦绕组展开图 22
1.1.6 18 极 36 槽单层链式绕组展开图 6	1.5.3 2极 12槽 6/6 正弦绕组展开图 23
1.2 单层同心式绕组 7	1.5.4 2极 16槽 8/8 正弦绕组展开图 24
1.2.1 2极 16 槽单层同心式绕组展开图 7	1.5.5 2极 18槽 13/9 正弦绕组展开图 25
1.2.2 2 极 18 槽单层同心式绕组展开图 8	1.5.6 2极 18槽 14/11 正弦绕组展开图 26
1.2.3 2 极 24 槽单层同心式绕组展开图之一 9	1.5.7 2极 24槽 20/18 正弦绕组展开图 27
1.2.4 2 极 24 槽单层同心式绕组展开图之二 10	1.5.8 2极 24槽 20/19 正弦绕组展开图 28
1.2.5 4 极 24 槽单层同心式绕组展开图之一 11	1.5.9 2极 24 槽 20/20 正弦绕组展开图 29
1.2.6 4 极 24 槽单层同心式绕组展开图之二 12	1.5.10 2极 24 槽 21/20 正弦绕组展开图 30
1.3 单相双层链式绕组 13	1.5.11 2极 24 槽 21/21 正弦绕组展开图 31
1.3.1 4 极 8 槽双层链式绕组展开图 13	1.5.12 2极 24 槽 22/20 正弦绕组展开图 32
1.3.2 14 极 28 槽双层链式绕组展开图 14	1.5.13 2极 24槽 22/21 正弦绕组展开图 33
1.3.3 16 极 32 槽双层链式绕组展开图 15	1.5.14 2极 24 槽 22/22 正弦绕组展开图 34
1.3.4 18 极 36 槽双层链式绕组展开图 16	1.5.15 2极 24 槽 25/25 正弦绕组展开图 35
1.4 单相单双层混合绕组展开图 17	1.5.16 2极 24槽 26/24 正弦绕组展开图 36

1.5.17 2 极 24 槽 26/25 正弦绕组展开图 37	2.1.2 4 极 12 槽单层链式绕组展开图 (al)
1.5.18 4极12槽2/1-3正弦绕组展开图38	2.1.3 4 极 24 槽单层链式绕组展开图 (a1)
1.5.19 4 极 16 槽 2/2 正弦绕组展开图 39	2.1.4 6 极 18 槽单层链式绕组展开图 (a1)
1.5.20 4 极 24 槽 5/5 正弦绕组展开图 40	※2.1.5 6 极 36 槽单层链式绕组展开图 (a1) ············· 6
1.5.21 4极 24槽 6/5 正弦绕组展开图 41	※2.1.6 6极 36 槽单层链式绕组展开图 (a2) ······6
1.5.22 4极 24槽 6/6 正弦绕组展开图42	2.1.7 8 极 24 槽单层链式绕组展开图 (a1)
1.5.23 4极32槽8/7正弦绕组展开图43	※2.1.8 8极48槽单层链式绕组展开图(a1) ······6
1.5.24 4极32槽8/8正弦绕组展开图44	2.1.9 10 极 30 槽单层链式绕组展开图 (a1) ·······68
1.5.25 4 极 32 槽 11/10 正弦绕组展开图 45	2.1.10 12 极 36 槽单层链式绕组展开图 (al) 69
1.5.26 4极32槽11/10正弦绕组展开图	2.1.11 14 极 42 槽单层链式绕组展开图 (al) ············ 70
1.5.27 4 极 36 槽 14/12 正弦绕组展开图 47	2.2 三相单层同心式绕组 7]
1.5.28 4极36槽14/13正弦绕组展开图48	2.2.1 2 极 12 槽单层同心式绕组展开图 (al) ······· 71
1.6 分布式單极绕组展 49	2.2.2 2 极 18 槽单层同心式绕组展开图 (al) ··············· 72
1.6.1 2 极 16 槽分布式罩极绕组展开图 49	2.2.3 2 极 24 槽单层同心式绕组展开图 (al) ············· 73
1.6.2 2 极 24 槽分布式罩极绕组展开图 50	2.2.4 2极24槽单层同心式绕组展开图 (a2) ············· 74
1.6.3 4 极 12 槽分布式罩极绕组展升图 51	2.2.5 2 极 36 槽单层同心式绕组展开图 (al) ············· 75
1.6.4 4 极 24 槽分布式罩极绕组展开图之一 52	2.2.6 4 极 24 槽单层同心式绕组展开图 (al) ······· 76
1.6.5 4 极 24 槽分布式罩极绕组展开图之二 53	2.2.7 4 极 36 槽单层同心式绕组展开图 (al) ······· 77
1.7 单相双层叠式绕组 54	2.2.8 6 极 36 槽单层同心式绕组展开图 (al) ······· 78
1.7.1 2 极 12 槽双层叠式绕组展开图 54	2.2.9 4 极 48 槽单层同心式绕组展开图 (a1) ············· 79
1.7.2 4 极 8 槽双层叠式绕组展开图 55	2.3 三相单层交叉式绕组
1.7.3 4 极 16 槽双层叠式绕组展开图 56	2.3.1 2 极 18 槽单层交叉式绕组展开图 (Y7.5a1) 80
1.7.4 4 极 18 槽双层叠式绕组展开图 57	2.3.2 2 极 18 槽单层交叉式绕组展开图 (Y9al)
1.7.5 4 极 24 槽双层叠式绕组展开图 58	2.3.3 4 极 18 槽单层交叉式绕组展开图 (a1)
2 章 三相交流电机定子绕组展开图	2.3.4 4 极 36 槽单层交叉式绕组展开图 (a1)
2.1 三相单层链式绕组	2.3.5 4 极 36 槽单层交叉式绕组展开图 (a2) ·············· 84
	※2.3.6 6极 54 槽单层交叉式绕组展开图 (al)
2.1.1 2 极 12 槽单层链式绕组展开图 (al) 60	※2.3.7 6 极 54 槽单层交叉式绕组展开图 (a2) ··········· 86

2.3.8 8极 36 槽单层交叉式绕组展开图 (a1) ··········· 87	2.5.22 2 极 42 槽双层叠式绕组展开图 (Y16a2) 113
2.4 三相单层同心交叉式绕组 88	2.5.23 2极48槽双层叠式绕组展开图(Y13a1) ········ 114
2.4.1 2 极 18 槽单层同心交叉式绕组展开图 (a1) 88	2.5.24 2极48槽双层叠式绕组展开图 (Y13a2) ········· 115
2.4.2 2 极 30 槽单层同心交叉式绕组展开图 (a1) ·········· 89	2.5.25 2极48槽双层叠式绕组展开图 (Y17a2) ······· 116
2.4.3 4 极 18 槽单层同心交叉式绕组展开图 (a1) ········ 90	2.5.26 4极12槽双层叠式绕组展开图 (Y2al) ······ 117
2.4.4 4 极 36 槽单层同心交叉式绕组展开图 (al) ········ 91	2.5.27 4 极 12 槽双层叠式绕组展开图 (Y3al) ··········· 118
2.5 三相双层叠式绕组 92	2.5.28 4 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y7al) ·········· 119
2.5.1 2极 12槽双层叠式绕组展开图 (Y5a1) 92	2.5.29 4 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y7a2) ·········· 120
2.5.2 2极 18 槽双层叠式绕组展开图 (Y7a1) 93	2.5.30 4 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y7a4) ··········· 121
2.5.3 2极 18 槽双层叠式绕组展开图 (Y8a1) ······· 94	※2.5.31 4 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y8al) ········ 122
2.5.4 2极 24 槽双层叠式绕组展开图 (Y8al) ······ 95	※2.5.32 4 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y8a2) ········ 123
2.5.5 2极 24 槽双层叠式绕组展开图 (Y9a1) ······· 96	2.5.33 4极36槽双层叠式绕组展开图 (Y8a4) 124
2.5.6 2极 24 槽双层叠式绕组展开图 (Y9a2) ······ 97	2.5.34 4 极 36 槽双层同心式绕组展开图 (al) 125
2.5.7 2极 24 槽双层叠式绕组展开图 (Y10al) 98	2.5.35 4 极 42 槽双层叠式绕组展开图 (Y8al) 126
2.5.8 2极 24 槽双层叠式绕组展开图 (Y10a2) ······ 99	2.5.36 4 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y9a2) 127
2.5.9 2极 30 槽双层叠式绕组展开图 (Y10al) 100	2.5.37 4 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y9a4) ············ 128
2.5.10 2 极 30 槽双层叠式绕组展开图 (Y10a2) 101	2.5.38 4 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y10a1) 129
2.5.11 2极 30 槽双层叠式绕组展开图 (Y11al) 102	2.5.39 4 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y10a2) 130
2.5.12 2极 30 槽双层叠式绕组展开图 (Y11a2) 103	※2.5.40 4 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y10a4) ······· 131
2.5.13 2极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y10a1) 104	2.5.41 4 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Ylla4) 132
2.5.14 2极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y10a2) 105	2.5.42 4 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y12al) 133
2.5.15 2极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y11a1) 106	2.5.43 4 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Ylla2) 134
2.5.16 2极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y12a1) 107	2.5.44 4 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y11a4) ········· 135
2.5.17 2极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y12a2) 108	2.5.45 4 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y12al) ········· 136
2.5.18 2极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y13al) 109	2.5.46 4 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y12a4) 137
2.5.19 2极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y13a2) 110	2.5.47 4 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y13a1) 138
2.5.20 2 极 42 槽双层叠式绕组展开图 (Y14a2) 111	2.5.48 4 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y13a2) 139
2.5.21 2 极 42 槽双层叠式绕组展开图 (Y15a2) ········· 112	2.5.49 4 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y13a4) ········ 140
HOANTE ADMINISTRATION 111	5.0.40 · 版 00 旧水/公里入列组/区/ 区 1100日

2.5.50 4极60槽双层叠式绕组展开图 (Y14a4) 141	2.5.78 8极48槽双层叠式绕组展开图 (Y5a2) ······ 169
2.5.51 4极72槽双层叠式绕组展开图 (Y16a4) 142	2.5.79 8极48槽双层叠式绕组展开图 (Y5a4) ··········· 170
2.5.52 6极 27 槽双层叠式绕组展开图 (Y4a1) 143	※2.5.80 8极54槽双层叠式绕组展开图 (Y6al) ······· 171
2.5.53 6极 36槽双层叠式绕组展开图 (Y5a1) 144	※2.5.81 8极54槽双层叠式绕组展开图 (Y6a2) ········ 172
※2.5.54 6极36槽双层叠式绕组展开图 (Y5a2) ········· 145	2.5.82 8极60槽双层叠式绕组展开图 (Y6a2) ······ 173
2.5.55 6极 36槽双层叠式绕组展开图 (Y6a1) 146	2.5.83 8 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y7a2) ······ 174
2.5.56 6极 45 槽双层叠式绕组展开图 (Y6a1) 147	2.5.84 8 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y7a4) ······ 175
2.5.57 6极 45 槽双层叠式绕组展开图 (Y7a1) ··········· 148	2.5.85 8极72槽双层叠式绕组展开图 (Y7a1) ······ 176
2.5.58 6极 54 槽双层叠式绕组展开图 (Y7a1) ······ 149	2.5.86 8 极 72 槽双层叠式绕组展开图 (Y8al) ······· 177
2.5.59 6极 54 槽双层叠式绕组展开图 (Y7a2) ··········· 150	2.5.87 8 极 72 槽双层叠式绕组展开图 (Y8a2) ··········· 178
2.5.60 6极54槽双层叠式绕组展开图 (Y7a3) ··········· 151	2.5.88 8极72槽双层叠式绕组展开图 (Y8a4) ············ 179
※2.5.61 6极 54 槽双层叠式绕组展开图 (Y8al) ········· 152	2.5.89 8极72槽双层叠式绕组展开图 (Y8a8) ······ 180
2.5.62 6极54槽双层叠式绕组展开图 (Y8a2) ······ 153	2.5.90 8 极 84 槽双层叠式绕组展开图 (Y9al) ······ 181
2.5.63 6极 54 槽双层叠式绕组展开图 (Y8a3) ··········· 154	2.5.91 8 极 84 槽双层叠式绕组展开图 (Y9a2) ······ 182
2.5.64 6极54槽双层叠式绕组展开图 (Y8a6) ······ 155	2.5.92 8 极 84 槽双层叠式绕组展开图 (Y9a4) ······ 183
2.5.65 6极 54 槽双层叠式绕组展开图 (Y9a1) ······ 156	2.5.93 10 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y3a1) ········ 184
2.5.66 6极72槽双层叠式绕组展开图 (Y9a6) ······ 157	2.5.94 10 极 45 槽双层叠式绕组展开图 (Y4al) 185
2.5.67 6极72槽双层叠式绕组展开图 (Y10al) 158	2.5.95 10 极 54 槽双层叠式绕组展开图 (Y5a2) 186
2.5.68 6极72槽双层叠式绕组展开图 (Y10a2) ······· 159	2.5.96 10 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y5al) 187
2.5.69 6极72槽双层叠式绕组展开图 (Y10a3) 160	2.5.97 10 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y5a2) 188
2.5.70 6极72槽双层叠式绕组展开图 (Y10a6) 161	2.5.98 10 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y5a5) 189
2.5.71 6极72槽双层叠式绕组展开图 (Yllal) 162	2.5.99 10 极 75 槽双层叠式绕组展开图 (Y6al) 190
2.5.72 6极72槽双层叠式绕组展开图 (Ylla2) 163	2.5.100 10 极 75 槽双层叠式绕组展开图 (Y6a2) 191
2.5.73 6极 72 槽双层叠式绕组展开图 (Y11a3) 164	2.5.101 12 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y2a1) 192
2.5.74 6极72槽双层叠式绕组展开图 (Y11a6) 165	2.5.102 12 极 45 槽双层叠式绕组展开图 (Y3a1) ········· 193
2.5.75 8极 36槽双层叠式绕组展开图 (Y4a1) ······ 166	2.5.103 12 极 54 槽双层叠式绕组展开图 (Y4al) ·········· 194
2.5.76 8 极 45 槽双层叠式绕组展开图 (Y5al) ······ 167	2.5.104 12 极 54 槽双层叠式绕组展开图 (Y4a2) ········ 195
2.5.77 8 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y5al) ······ 168	2.5.105 16 极 54 槽双层叠式绕组展开图 (Y3a1) ········· 196

第3章 三相单绕组变速电机绕组展开图 197	3.4.5 8/4 极 54 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y7) ······· 21
3.1 4/2 极三相双速单绕组 197	3.4.6 8/4 极 60 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y5) ······· 22·
3.1.1 4/2 极 24 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y6) ······· 197	3.4.7 8/4 极 72 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y9) ······ 22
3.1.2 4/2 极 24 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y7) ······· 198	3.4.8 8/4 极 72 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y10) ······· 22
3.1.3 4/2 极 24 槽 2Y/2Y 双速单绕组展开图 (Y6) 199	3.5 8/6 极三相双速单绕组 22
3.1.4 4/2 极 36 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y9) ······· 200	3.5.1 8/6 极 36 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y4) ······ 22
3.1.5 4/2 极 36 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y10) ······· 201	3.5.2 8/6 极 36 槽△/2Y 双速单绕组展开图之— (Y5) ··· 22-
3.1.6 4/2 极 36 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y12) ······ 202	3.5.3 8/6 极 36 槽△/2Y 双速单绕组展开图之二 (Y5) ··· 225
3.1.7 4/2 极 36 槽 <a>/△双速单绕组展开图 (Y9) ········· 203	9 5 4 9 6 据 9 6 排 7 9 7 初 末 台 6 4 4 日 屋 工 6 1 7 7 8 9 9 9
3.1.8 4/2 极 48 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y12) ······· 204	3.5.5 8/6 极 54 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y6) ······· 22
3.2 6/4 极三相双速单绕组 205	3.5.6 8/6 极 54 槽 Y/2Y 双速单绕组展开图 (Y6) 225
3.2.1 6/4 极 24 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y4) ······· 205	3.5.7 8/6 极 72 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y9) ······ 229
3.2.2 6/4 极 36 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y6) ······· 206	3.6 12/6 极三相双速单绕组 230
3.2.3 6/4 极 36 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y7) ······· 207	3.6.1 12/6 极 36 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y3) ······ 230
3.2.4 6/4 极 36 槽 Y/2Y 双速单绕组展开图 (Y7) ······· 208	3.6.2 12/6 极 54 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y3) ······· 23
3.2.5 6/4 极 54 槽 Y/2Y 双速单绕组展开图 (Y8) 209	3.6.3 12/6 极 72 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y6) ······· 232
3.2.6 6/4 极 72 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y15) ······· 210	3.7 三相单绕组三速电机绕组 233
3.3 8/2 极三相双速单绕组	3.7.1 6/4/2 极 36 槽 3Y/△/△三速单绕组
	展开图 (Y6) 233
3.3.1 8/2 极 36 槽 2△/Y 双速单绕组展开图之—(Y15) ··· 211	3.7.2 8/4/2 极 36 槽 2Y/2△/2△三速单绕组
3.3.2 8/2 极 36 槽 2△/Y 双速单绕组展开图之二(Y15) ··· 212	展开图 (Y6) 234
3.3.3 8/2 极 36 槽 Y/2△双速单绕组展开图之一(Y15) ··· 213	3.7.3 8/4/2 极 36 槽 2Y/2△/2△三速单绕组
3.3.4 8/2 极 36 槽 Y/2△双速单绕组展开图之二(Y15) ··· 214	展开图 (Y6Y12) ······ 235
3.4 8/4 极三相双速单绕组 215	3.7.4 8/6/4 极 36 槽 2Y/2Y/2Y 三速单绕组
3.4.1 8/4 极 24 槽△/2Y 双速单绕组展开图(Y3) ········ 215	展开图 (Y5) 236
3.4.2 8/4 极 36 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y5) ······· 216	3.8 三相单绕组四速电机绕组 237
3.4.3 8/4 极 48 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y5) ······· 217	3.8.1 12/8/6/4 极 36 槽 3Y/△/2△/△四速单绕组
3.4.4 8/4 极 48 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y6) ······· 218	展开图 (Y3) ····································

3.8.2 12/8/6/1 极 54 槽 3Y/△/2△/△四速单绕组	4.5.2 4 极 30 槽双层波绕组展开图 ·························· 258
展 开图 (Y3) ······ 238	4.5.3 1极 36 槽双层波绕组展开图259
第4章 三相交流电机转子绕组展开图 239	4.5.4 4 极 48 槽双层波绕组展开图
4.1 三相单层链式绕组 239	1.5.5 4 极 54 槽双层波绕组展开图 261
4.1.1 6 极 36 槽单层链式绕组展开图 (a3) 239	4.5.6 4 极 72 槽双层波绕组展开图 262
4.1.2 8 极 48 槽单层链式绕组展开图 (a2)······ 240	4.5.7 6 极 54 槽双层波绕组展开图 263
4.1.3 8 极 48 槽单层链式绕组展开图 (a4)······ 241	4.5.8 6极72槽双层波绕组展开图264
4.2 三相单层交叉式绕组 242	4.5.9 6 极 81 槽双层波绕组展开图 265
4.2.1 6 极 54 槽单层交叉式绕组展开图 (a3) ······· 212	4.5.10 6极90槽双层波绕组展开图 266
4.2.2 8极 60 槽单层交叉绕组展开图 (al) ······ 243	4.5.11 8极84槽双层波绕组展开图 267
4.2.3 8 极 72 槽单层交叉式绕组展开图 (a2)············· 244	4.5.12 8极96槽双层波绕组展开图268
4.2.4 8 极 72 槽单层交叉式绕组展开图 (a4) ······· 245	4.5.13 10 极 60 槽双层波绕组展开图 269
4.3 三相单层同心交叉式绕组 (al) ······ 246	4.5.14 10 极 75 槽双层波绕组展开图 270
4.3.1 6 极 54 槽单层同心交叉式绕组展开图 (al) ········· 246	4.5.15 10 极 90 槽双层波绕组展开图 271
4.3.2 8 极 60 槽单层同心交叉式绕组展开图 (a1) ········· 247	4.6
4.4 三相双层叠式绕组 248	4.6.1 4 极 24 槽双层波绕组展开图 272
4.4.1 4 极 24 槽双层叠式绕组展开图 (Y5a1) 248	4.6.2 4 极 36 槽对称换位波绕组展开图 273
4.4.2 4 极 24 槽双层叠式绕组展开图 (Y5a2) ······ 249	4.6.3 1极 48 槽对称换位波绕组展开图 274
4.4.3 4 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Yllal) 250	4.6.4 4 极 54 槽对称换位波绕组展开图 275
4.4.4 4 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y11a2) ············ 251	4.6.5 4 极 72 槽对称换位波绕组展开图 276
4.4.5 4 极 72 槽双层叠式绕组展 F图 (Y18al) ············· 252	4.6.6 6 极 54 槽双层波绕组展开图 277
4.4.6 6 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y7al) 253	4.6.7 6 极 72 槽双层波绕组展开图
4.4.7 6 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y7a2) ············· 254	4.6.8 6 极 81 槽对称换位波绕组展开图 279
4.4.8 8 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y4a2) 255	1.6.9 6 极 90 槽对称换位波绕组展开图
4.4.9 8 极 36 槽单双混合绕组展开图 (al) ···················· 256	4.6.10 8 极 84 槽双层波绕组展开图
4.5 三相双层波绕组	4.6.11 8 极 96 槽 双层波绕组展开图
4. 5. 1 4 极 24 槽双层波绕组展开图	4.6.12 10 极 60 槽对称换位波绕组展开图
** · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4.6.13 10 极 75 槽对称换位波绕组展开图 284

4.6.14 10 极 90 槽对称换位波绕组展开图	· 285	5.3.3 4 极 29×3 槽单波绕组展开图 308
第 5 章 单相串励及直流电机绕组展开图 ····································	· 286	5.3.4 4 极 29×5 槽单波绕组展开图 ······ 309
5.1 串励电枢绕组	· 286	5.3.5 4 极 31×3 槽单波绕组展开图 ······310
5.1.1 2极 8×3 槽串励电枢绕组展开图 ····································	· 286	5.3.6 4 极 31×5 槽单波绕组展开图 ······· 311
5.1.2 2极 9×3 槽串励电枢绕组展开图 ····································	· 287	5.3.7 4 极 33×3 槽单波绕组展开图 ······ 312
5.1.3 2 极 10×2 槽串励电枢绕组展开图 ····································		5.3.8 4 极 35×3 槽单波绕组展开图 ·············· 313
5.1.4 2 极 11×3 槽串励电枢绕组展开图 ····································	- 289	5.3.9 4 极 35×5 槽单波绕组展开图 ······· 314
5.1.5 2 极 12×2 槽串励电枢绕组展开图 ····································	290	5.3.10 4极37×3槽单波绕组展开图 ············ 315
5.1.6 2 极 12×3 槽串励电枢绕组展开图 ····································	· 291	附录 316
5.1.7 2 极 15×2 槽串励电枢绕组展开图 ····································	292	附表 1 正弦绕组分布方案 316
5.1.8 2极 15×3 槽串励电枢绕组展开图 ····································	293	附表 2 BO2 系列单相电阻分相异步电机技术数据 ·········· 318
5.1.9 2极 16×3 槽串励电枢绕组展开图 ····································	294	附表 3 CO2 系列单相电容启动异步电机技术数据 ··········· 318
5.1.10 2极 19×2 槽串励电枢绕组展开图 ····································	· 295	附表 4 DO2 系列单相电容运转异步电机技术数据 ·········· 319
5.2 直流电机电枢单叠绕组	- 296	附表 5 JZ 新系列单相电阻启动异步电机铁芯及绕组数据 319
5.2.1 2极 14×4 槽单叠绕组展开图 ····································	296	附表 6 JY 新系列单相电容启动异步电机铁芯及绕组数据 320
5.2.2 2 极 17×5 槽单叠绕组展开图 ·······	297	附表 7 JX 新系列单相电容启动异步电机铁芯及绕组数据 320
5.2.3 2 极 18×4 槽单叠绕组展开图 ····································	298	附表 8 Y 系列 (IP44) 三相异步电机的主要技术数据 321
5.2.4 2极 19×5 槽单叠绕组展开图 ····································	299	附表 9 Y 系列 (IP23) 三相异步电机的主要技术数据 324
5.2.5 4 极 30×3 槽单叠绕组展开图 ····································	300	附表 10 Y2 系列 (IP54) 三相异步电机的主要技术数据 326
5.2.6 4 极 30×4 槽单叠绕组展开图 ····································	301	附表 11 Y2 E 系列 (IP54) 三相异步电机的主要技术数据 … 332
5.2.7 4 极 34×4 槽单叠绕组展开图 ····································	302	附表 12 YX 系列高效率三相异步电机的主要技术数据 ······· 335
5.2.8 4 极 38×4 槽单叠绕组展开图 ····································	303	附表 13 YR 系列 (IP44) 绕线式三相异步电机的主要
5.2.9 4 极 58×2 槽单叠绕组展开图 ····································	304	技术数据 338
5.2.10 4极 62×2 槽单叠绕组展开图 ····································	305	附表 14 YR 系列 (IP23) 三相异步电机的主要技术数据 341
5.3 直流电机单波绕组	306	附表 15 YZR 系列 (IP44) 绕线式三相异步电机的主要技术
5.3.1 4 极 27×3 槽单波绕组展开图 ·······	306	数据 343
5.3.2 4 极 27×5 槽单波绕组展开图 ····································	307	附表 16 YZR2 系列绕线式三相异步电机的主要技术数据 346

附表 17	YD 系列变极多速异步电机技术数据 ······ 349	附表 27	Y系列中型高压三相异步电机技术数据
附表 18	YQS 系列井用潜水电机的主要技术数据 355	5	(6kV 小直径) ······ 378
附表 19	YQS2 系列井用潜水电机的主要技术数据 ······· 358	附表 28	YR 系列中型高压绕线转子三相异步电机技术
附表 20	YQSY 系列充油式井用潜水电机的主要技术数据 · · · 360)	数据 (6kV 大直径)380
附表 21	三相潜水电泵电机的主要技术数据 362	附表 29	YB 系列高压隔爆型电机的主要技术数据 ······ 382
附表 22	YLB系列立式深井泵用三相异步电机的主要技术	附表 30	TSWN、TSN 系列小容量水轮发电机技术数据 383
	数据 364	附表31	Z3 系列直流电机技术数据 ······ 385
附表 23	YB 系列三相异步电机的主要技术数据 ······ 365	附表 32	Z4 系列直流电机技术数据 ······ 398
附表 24	YB2 系列低压隔爆型电机的主要技术数据 ······· 370	附表 33	ZF2 系列直流电机技术数据······ 403
附表 25	YA 系列低压增安型电机的主要技术数据 ······ 374	附表 34	ZD2 系列直流电机技术数据 ······ 405
附表 26	Y系列中型高压三相异步电机技术数据	参考文献	407
	(6kV 大直径) 376	;	

第 】 章 甲相交流电机绕组展开图

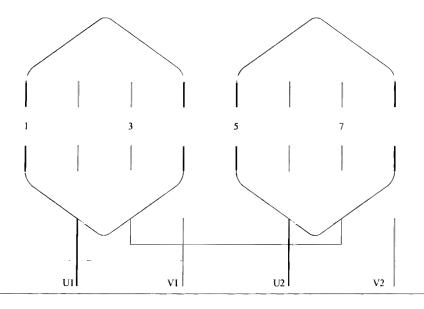
单相交流电机绕组主要包括单层链式、单层同心式、双层叠式、双层链式和单双层混合式。正弦绕组由于在空间上按正弦规律排列, 能够削弱谐波而逐渐被人们采用。

单相绕组一般采用逐相分层嵌线的方法进行嵌线、没有给出嵌线顺序表。接线方法同三相电机。 正弦绕组目录索引中的数字为分别方案中的序号。



1.1 单层链式绕组

1.1.1 2极 8 槽单层链式绕组展开图



绕组数据

定子槽数 Z1=8

每组圈数 S=1

并联路数 a=1

电机极数 2p=2

极相槽数 a=2

线圈节距 Y=1-4

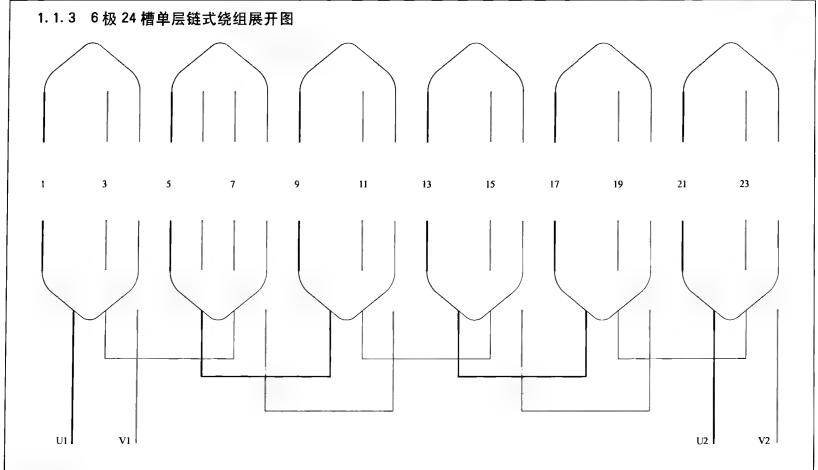
总线圈数 Q=4

绕组极距 T=4

线圈组数 U=4

1.1.2 4极16槽单层链式绕组展开图 П 13 15 V2 Ιυι VI U2 绕组数据 定子槽数 Z₁ = 16 每组圈数 S=1 并联路数 a=1 电机极数 2p=4 极相槽数 q=2 线圈节距 Y=1-4总线圈数 Q=8 绕组极距 $\tau=4$ 线圈组数 u=8



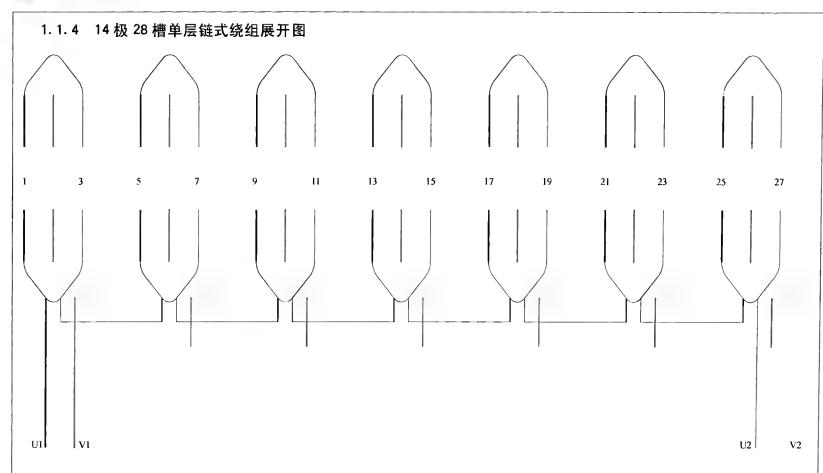


绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 24$ 每组图数 S = 1 并联路数 a = 1

电机极数 2p=6 极相槽数 q=2 线圈节距 Y=1-4

总线圈数 Q=12 绕组极距 $\tau=4$ 线圈组数 U=12

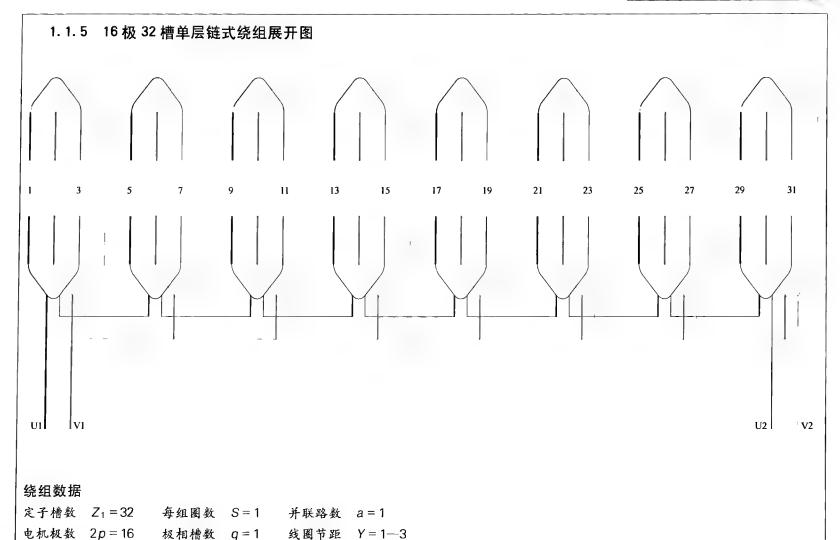


绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 28$ 每组圈数 S = 1 并联路数 a = 1

电机极数 2p=14 极相槽数 q=1 线圈节距 Y=1-3

总线圈数 Q = 14 绕组极距 $\tau = 2$ 线圈组数 u = 14



总线圈数 Q=16

绕组极距 r=2

线圈组数 u=16

5

1.1.6 18 极 36 槽单层链式绕组展开图

U2

V2

绕组数据

υı

lvi

定子槽数 $Z_1 = 36$ 每组圈数 S = 1 并联路数 a = 1

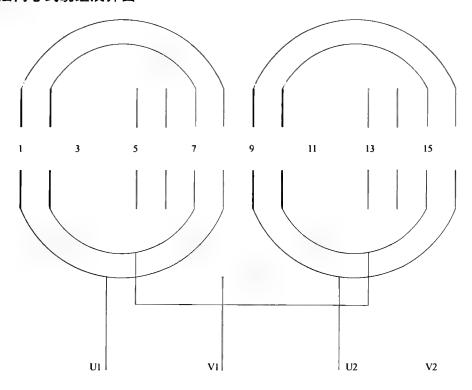
电机极数 2p=18 极相槽数 q=1 线圈节距 Y=1-3

总线圈数 Q=18 绕组极距 $\tau=2$ 线圈组数 u=18



1.2 单层同心式绕组-

1.2.1 2极 16 槽单层同心式绕组展开图



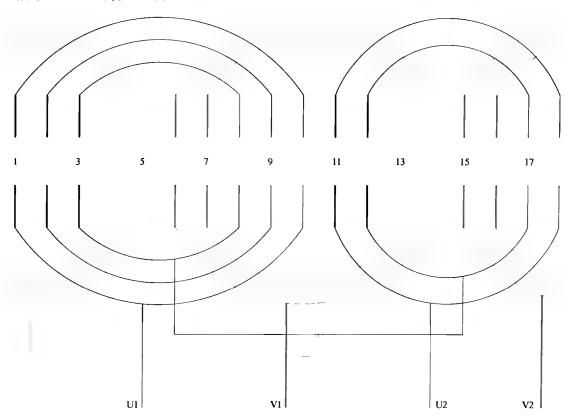
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 16$ 每组圈数 $S_U = 2$ $S_V = 2$ 并联路数 a = 1

电机极数 2p=2 极相槽数 $q_0=4$ 线图节距 $Y_0=1-8$, 2-7 $Y_v=1-8$, 2-7

总线圈数 Q=8 绕组极距 $\tau=8$ 线圈组数 u=4

1.2.2 2极 18槽单层同心式绕组展开图

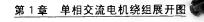


绕组数据

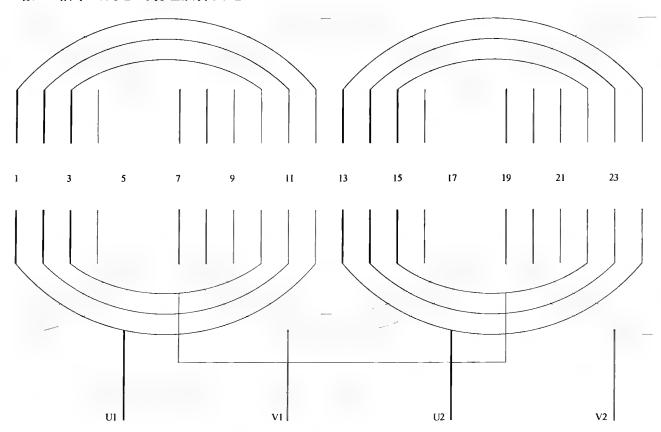
定子槽数 $Z_1 = 18$ 每组图数 $S_U = 2\frac{1}{2}$, $S_V = 2$ 并联路数 a = 1

电机极数 2p=2 极相槽数 $q_{\rm U}=5$, $q_{\rm V}=4$ 线图节距 $Y_{\rm U}=1-10$, 2-9, 3 8 $Y_{\rm V}=1-9$, 2-8

总线圈数 Q=9 绕组极距 $\tau=9$ 线圈组数 u=4







绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组圈数 $S_U=3$. $S_V=2$ 并联路数 a=1

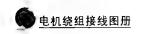
电机极数 2p=2 极相槽数 $q_0=6$, $q_v=4$

线圈节距 $Y_U = 1-12, 2-11, 3-10$ $Y_V = 1-12, 2-11$

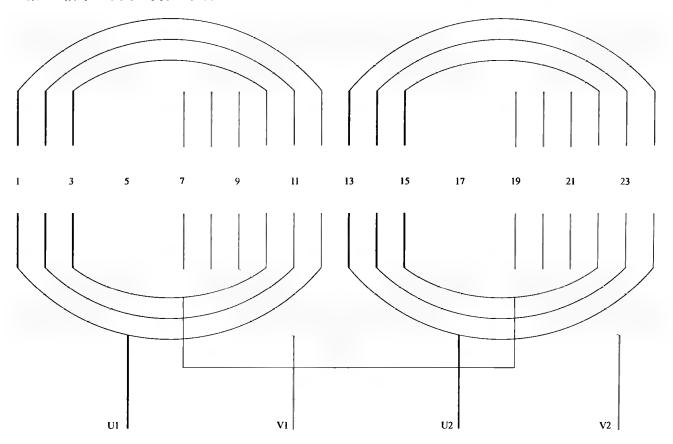
总线圈数 Q=10

绕组极距 τ=12

线圈组数 u=4



1.2.4 2极 24槽单层同心式绕组展开图之二



绕组数据

定子槽数 Z₁ = 24

毎组圏数 $S_U = 3$, $S_V = 3$

并联路数 a=1

电机极数 2p=2 极相槽数 $q_0=6$, $q_v=6$

线圈节距 $Y_U = 1-12$, 2-11, 3-10 $Y_V = 1-12$, 2-11, 3-110

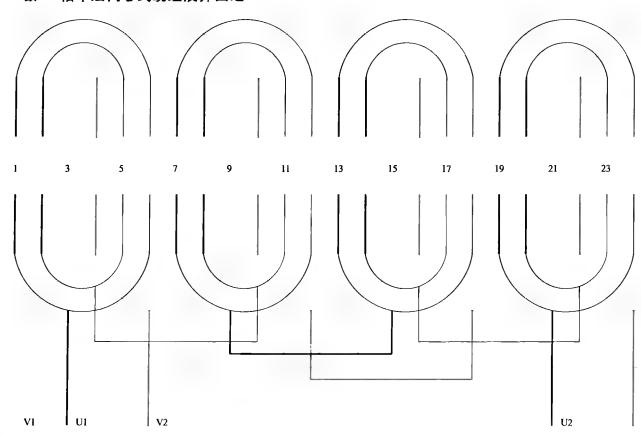
总线圈数 Q=12

绕组极距 τ= 12

线圈组数 u=4



1.2.5 4极24槽单层同心式绕组展开图之一



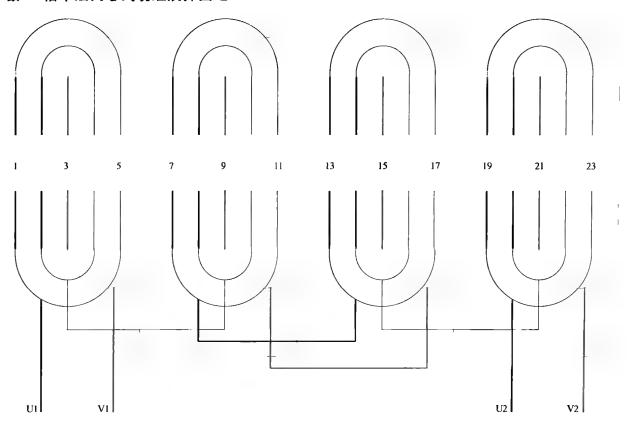
绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组圈数 $S_U=2$, $S_V=1$ 并联路数 a=1

电机极数 2p=4 极相槽数 $q_0=4$, $q_v=2$ 线圈节距 $Y_0=1-6$, 2-5 $Y_v=1-6$

总线圈数 Q=12 绕组极距 $\tau=6$ 线圈组数 u=8

1.2.6 4极 24槽单层同心式绕组展开图之二



绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组圈数 $S_U=2$, $S_V=1$ 并联路数 a=1

电机极数 2p=4 极相槽数 $q_U=4$, $q_V=2$ 线圈节距 $Y_U=1-5$, 2-4 $Y_V=1-4$

总线圈数 Q=12 绕组极距 τ=6

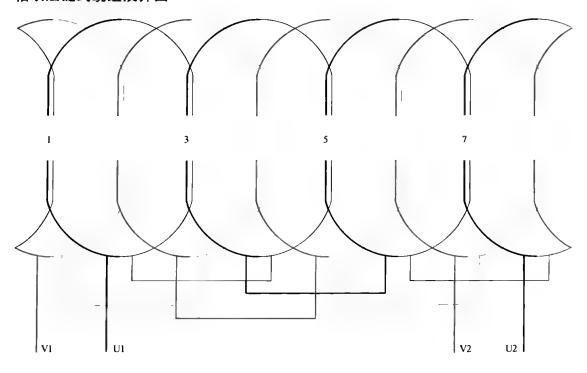
线圈组数 u=8





1.3 单相双层链式绕组

1.3.1 4极8槽双层链式绕组展开图

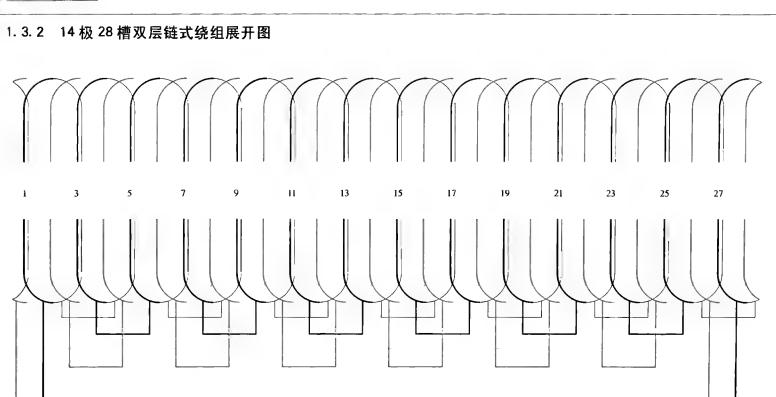


绕组数据

定子槽数 $Z_1=8$ 每组圈数 S=1 并联路数 a=1

电机极数 2p=4 极相槽数 q=1 线圈节距 Y=1 3

总线圈数 Q=8 绕组极距 τ=2 线圈组数 u=8



V2

U2

绕组数据

vil

定子槽数 Z₁ = 28

每组圈数 S=1 并联路数 a=1

电机极数 2p=14

UI

极相槽数 q=1 线圈节距 Y=1-3

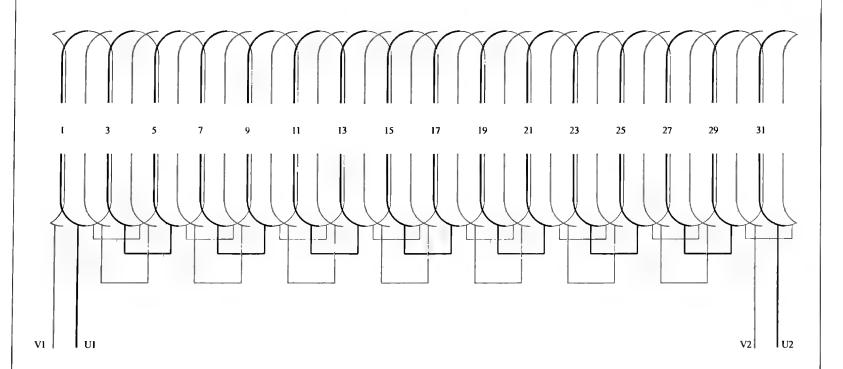
总线圈数 Q=28

绕组极距 r=2

线圈组数 u=28



1.3.3 16 极 32 槽双层链式绕组展开图



绕组数据

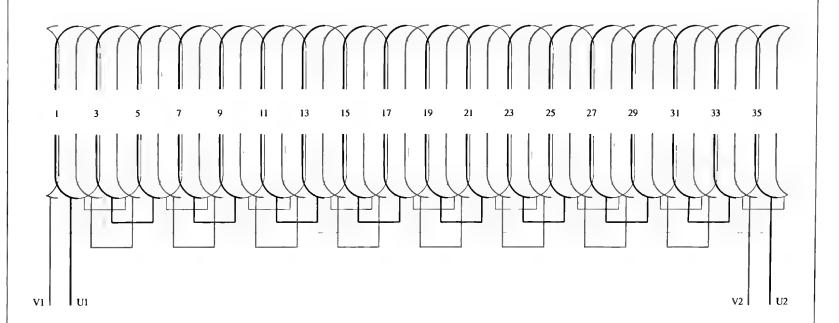
定子槽数 $Z_1=32$ 每组圈数 S=1 并联路数 a=1

电机极数 2p=16 极相槽数 q=1 线圈节距 Y=1-3

总线圈数 Q=28 绕组极距 $\tau=2$ 线圈组数 u=32



1.3.4 18 极 36 槽双层链式绕组展开图



绕组数据

定子槽数 $Z_1=36$ 每组圈数 S=1 并联路数 a=1

电机极数 2p=18 极相槽数 q=1 线圈节距 Y=1-3

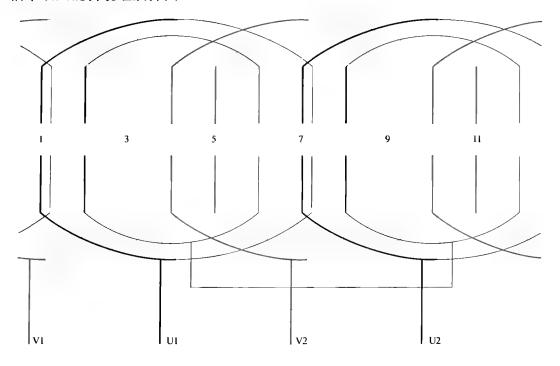
总线圈数 Q=36 绕组极距 $\tau=2$ 线圈组数 u=36





1.4 单相单双层混合绕组展开图-

1.4.1 2极 12 槽单双层混合绕组展开图



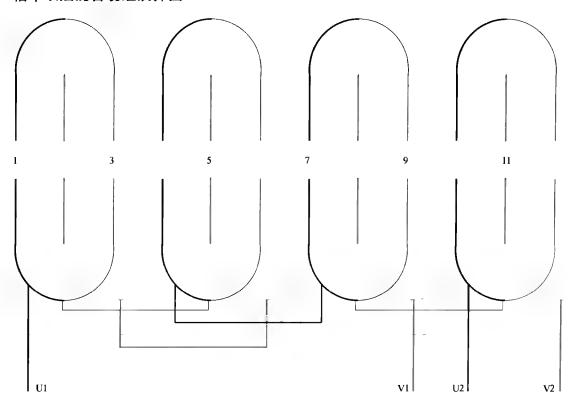
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 12$ 每组圈数 $S = 1\frac{1}{2}$ 并联路数 a = 1

电机极数 2p=2 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=1-7, 2-6

总线圈数 Q=8 绕组极距 $\tau=6$ 线圈组数 u=4

1.4.2 4极 12槽单双层混合绕组展开图



绕组数据

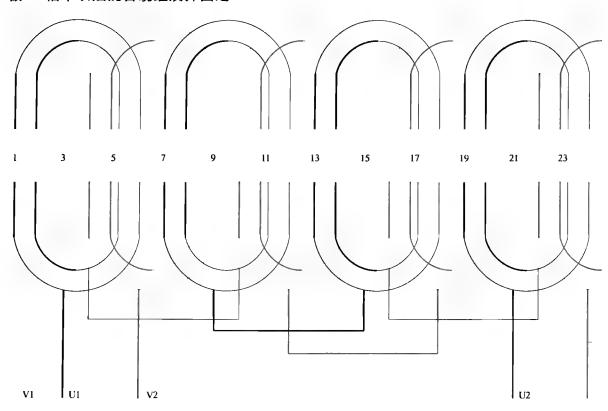
定子槽数 $Z_1 = 12$ 每组圈数 $S = \frac{3}{4}$ 并联路数 a = 1

电机极数 2p=4 极相槽数 $q=1\frac{1}{2}$ 线圈节距 Y=1-3

总线圈数 Q=8 绕组极距 $\tau=3$ 线圈组数 u=8



1.4.3 4极 24槽单双层混合绕组展开图之一



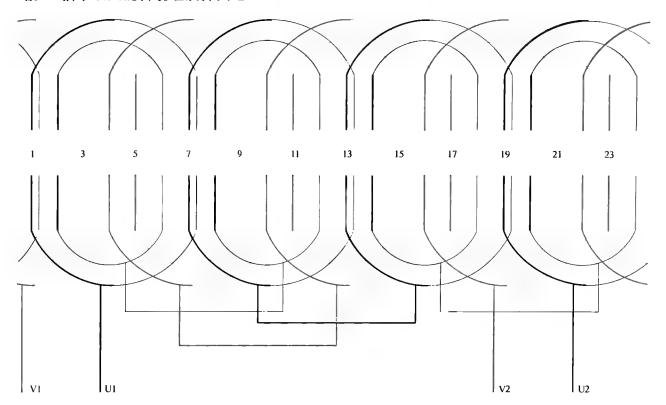
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 24$ 每组图数 $S = 1\frac{1}{2}$ 并联路数 a = 1

电机极数 2p=4 极相槽数 q=2 线圈节距 Y=1-6, 2-5

总线圈数 Q = 16 绕组极距 $\tau = 6$ 线圈组数 u = 8

1.4.4 4极 24槽单双层混合绕组展开图之二



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 24$ 每组圈数 $S = 1\frac{1}{2}$ 并联路数 a = 1

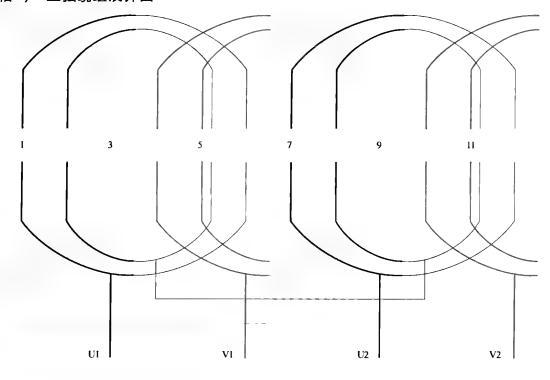
电机极数 2p=4 极相槽数 q=2 线圈节距 Y=1-7.2-6

总线圈数 Q = 16 绕组极距 $\tau = 6$ 线圈组数 u = 8



1.5 单相正弦绕组-

1.5.1 2极 12槽 1/1 正弦绕组展开图

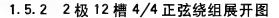


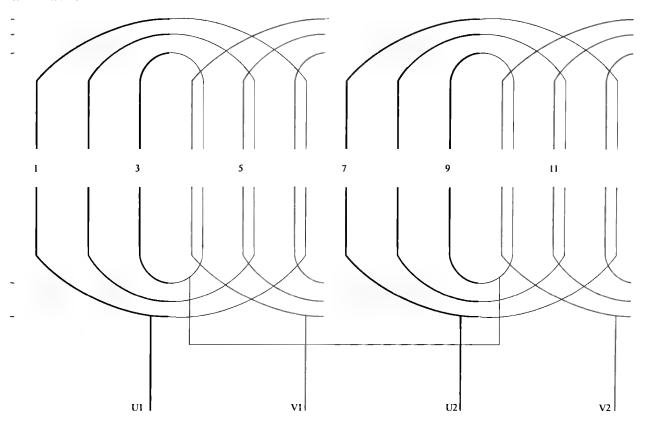
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 12$ 每组圈数 $S_U = 2$, $S_V = 2$,并联路数 a = 1

电机极数 2p=2 极相槽数 q=2 线圈节距主、副 1

总线圈数 Q=8 绕组极距 $\tau=6$ 线圈组数 u=4





绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 12$ 每组圈数 $S_U = 3$, $S_V = 3$ 并联路数 a = 1

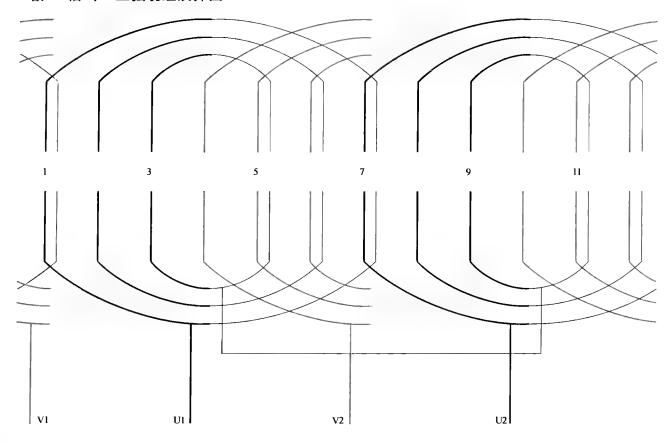
电机极数 2p=2 极相槽数 q=3 线圈节距主、副 4

总线圈数 Q=12 绕组极距 τ=6

线圈组数 U=4



1.5.3 2极 12槽 6/6 正弦绕组展开图



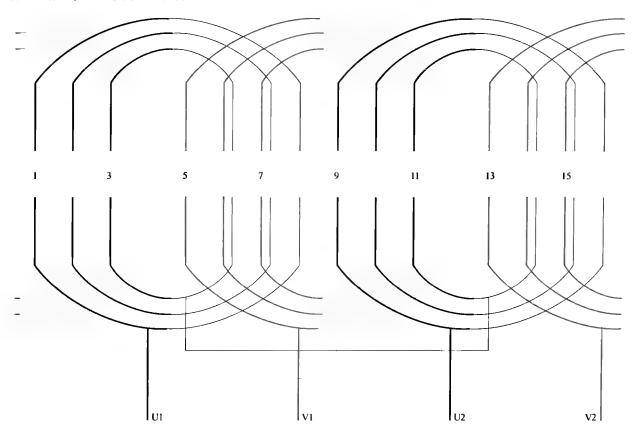
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 12$ 每组图数 $S_U = 3$, $S_V = 3$ 并联路数 a = 1

电机极数 2p=2 极相槽数 q=3 线圈节距主、副 6

总线圈数 Q=12 绕组极距 $\tau=6$ 线圈组数 U=4

1.5.4 2极 16槽 8/8 正弦绕组展开图



绕组数据

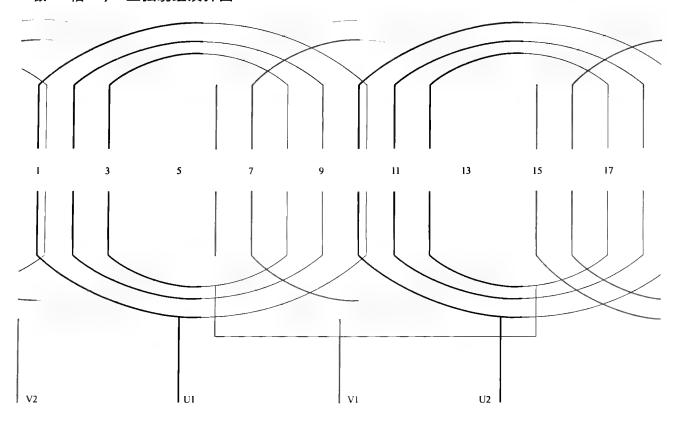
定子槽数 $Z_1 = 16$ 每组圈数 $S_U = 2$, $S_V = 2$ 并联路数 a = 1

电机极数 2p=2 极相槽数 q=4 线圈节距主、副 8

总线圈数 Q=12 绕组极距 $\tau=8$ 线圈组数 u=4



1.5.5 2极 18槽 13/9正弦绕组展开图



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 18$ 每组圈数 $S_U = 3$. $S_V = 2$ 并联路数 a = 1

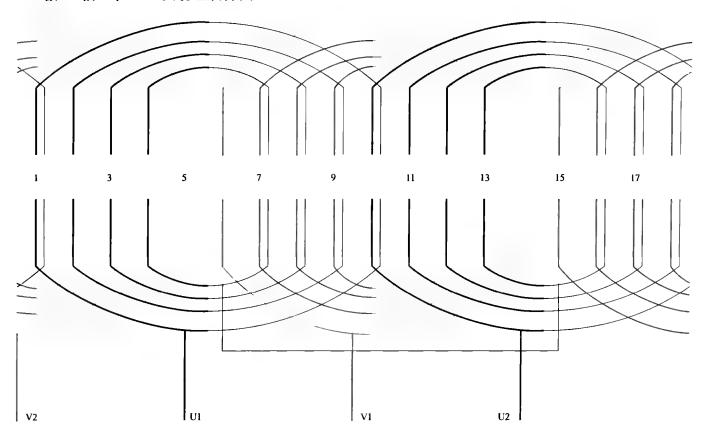
电机极数 2p=2

极相槽数 $q=4\frac{1}{2}$ 线圈节距主 13、副 9

总线圈数 Q=10

绕组极距 τ=9

1.5.6 2极 18槽 14/11 正弦绕组展开图



绕组数据

定子槽数 Z₁ = 18

每组圈数 $S_U = 4$, $S_V = 4$

并联路数 a=1

电机极数 2p=2

极相槽数 q=4

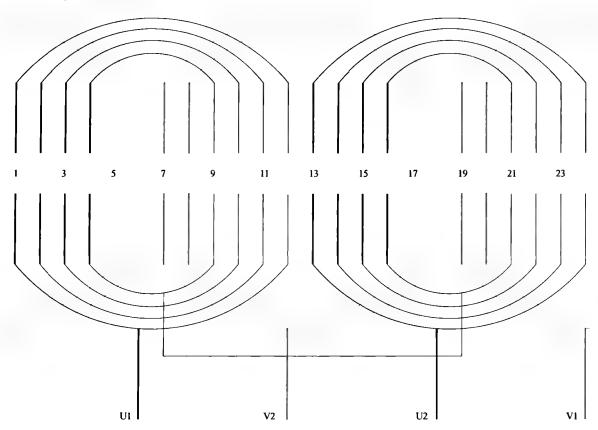
线圈节距主 14、副 11

总线圈数 Q=16

绕组极距 〒=9



1.5.7 2极 24槽 20/18正弦绕组展开图



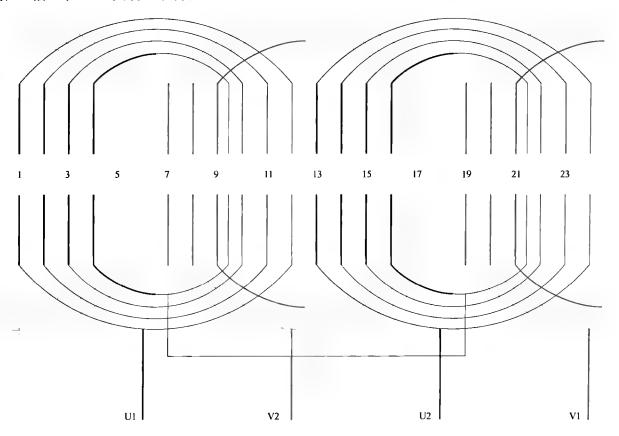
绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组圈数 $S_U=4$, $S_V=2$ 并联路数 a=1

电机极数 2p=2 极相槽数 q=6 线圈节距主 20、副 18

总线圈数 Q = 12 绕组极距 $\tau = 12$ 线圈组数 u = 4

1.5.8 2极 24槽 20/19正弦绕组展开图



绕组数据

定子槽数 Z₁=24

每组圈数 $S_U = 4$. $S_V = 3$ 并联路数 a = 1

电机极数 2p=2

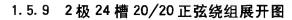
极相槽数 q=6

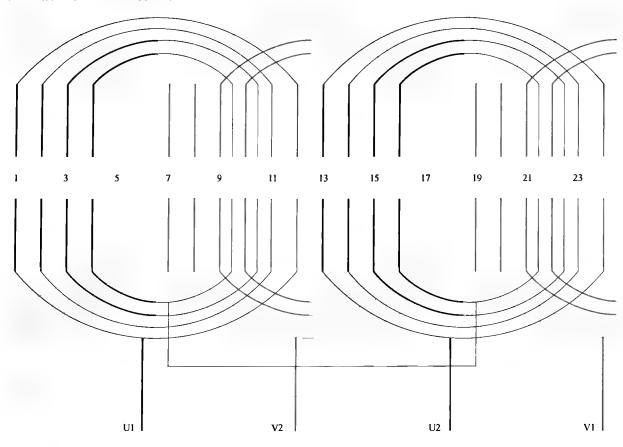
线圈节距主 20、副 19

总线圈数 Q=14

绕组极距 τ= 12







绕组数据

定子槽数 Z₁ = 24

每组圈数 $S_U = 4$, $S_V = 4$ 并联路数 a = 1

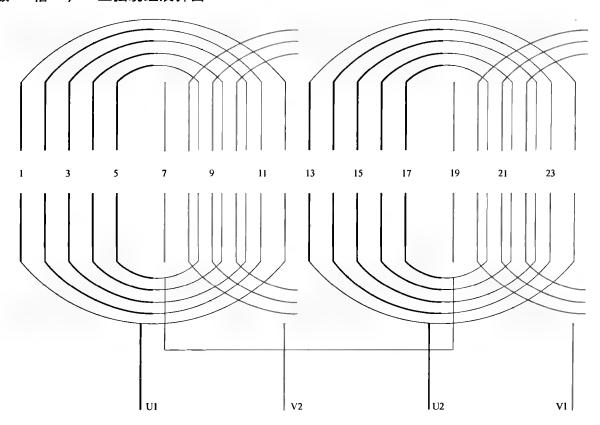
电机极数 2p=2 极相槽数 q=6

线圈节距主20、副20

总线圈数 Q=12

绕组极距 **r**=12

1.5.10 2极 24槽 21/20正弦绕组展开图



绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组图数 $S_U=5$, $S_V=4$ 并联路数 a=1

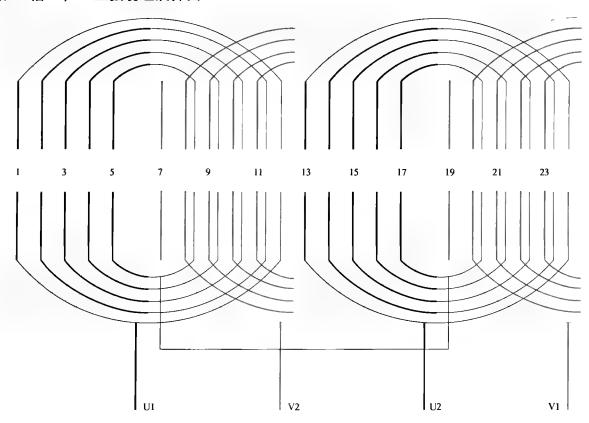
电机极数 2p=2 极相槽数 q=6

线圈节距主 21、副 20

总线圈数 Q=18 绕组极距 τ=12



1. 5. 11 2 极 24 槽 21/21 正弦绕组展开图



绕组数据

定子槽数 Z1=24

每组圈数 $S_U=5$, $S_V=5$ 并联路数 a=1

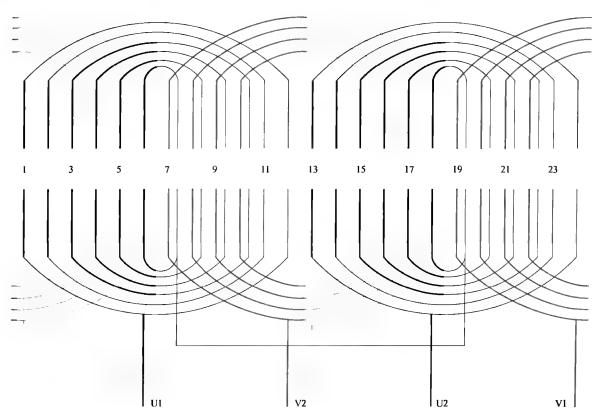
电机极数 2p=2 极相槽数 q=6

线圈节距主、副21

总线圈数 Q=20

绕组极距 τ=12

1.5.12 2极 24槽 22/20正弦绕组展开图



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 24$ 每组图数 $S_U = 6$, $S_V = 4$ 并联路数 a = 1

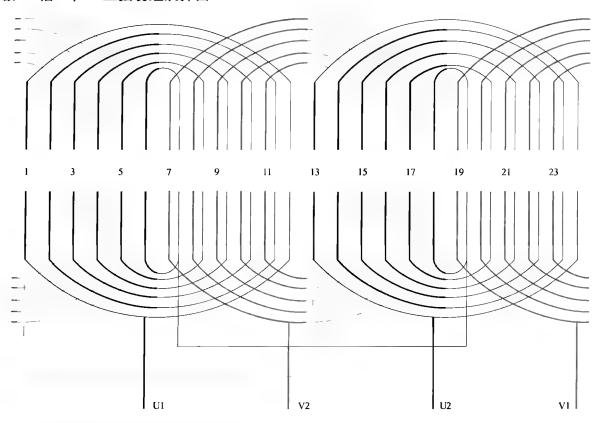
电机极数 2p=2 极相槽数 q=6 线圈节距主 22、副 20

总线圈数 Q=20

绕组极距 τ=12



1. 5. 13 2 极 24 槽 22/21 正弦绕组展开图



绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组圈数 $S_L=6$, $S_V=5$ 并联路数 a=1

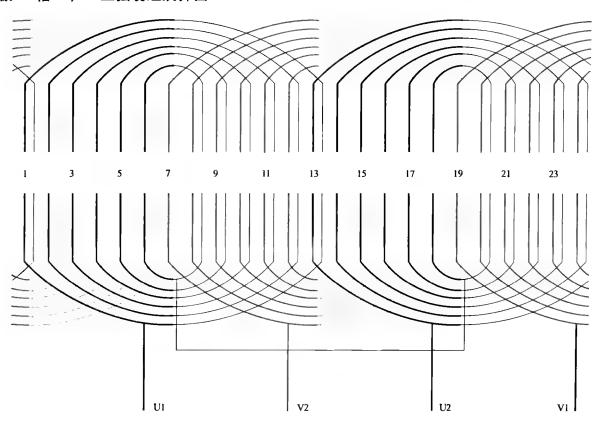
电机极数 2p=2 极相槽数 q=6

线圈节距主22、副21

总线圈数 Q=22

绕组极距 τ=12

1.5.14 2极 24槽 22/22 正弦绕组展开图



绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组圈数 $S_U=6$, $S_V=6$ 并联路数 a=1

电机极数 2p=2 极相槽数 q=6

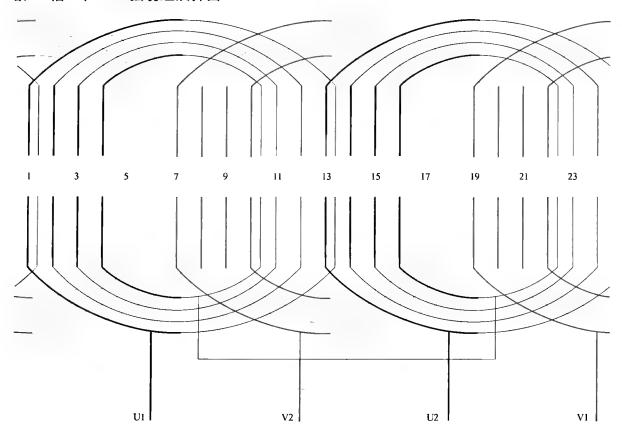
线圈节距主、副 22

总线圈数 Q=24

绕组极距 τ=12



1.5.15 2极 24槽 25/25正弦绕组展开图



绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组圈数 $S_U=4$, $S_V=4$ 并联路数 a=1

电机极数 2p=2

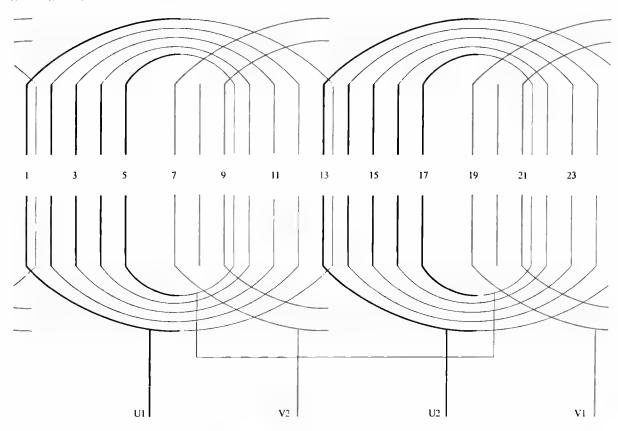
极相槽数 q=6

线圈节距主、副25

总线圈数 Q=16

绕组极距 τ=12

1. 5. 16 2 极 24 槽 26/24 正弦绕组展开图



绕组数据

定子槽数 Z₁=24

每组圈数 $S_U = 5$, $S_V = 3$ 并联路数 a = 1

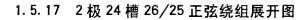
电机极数 2p=2

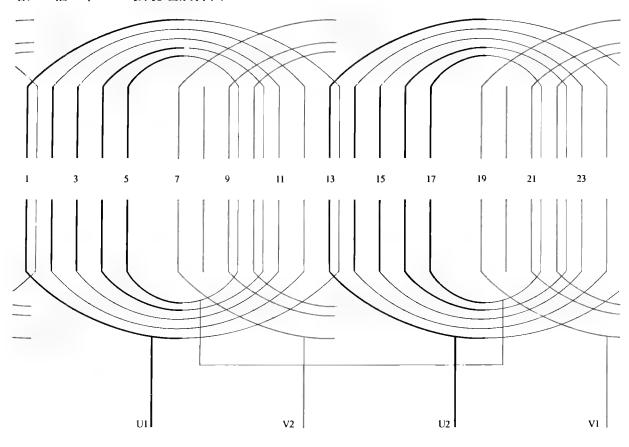
极相槽数 q=6 线圈节距主 26、副 24

总线圈数 Q=16

绕组极距 **τ**=12







绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 24$ 每组圈数 $S_U = 5$. $S_V = 4$ 并联路数 a = 1

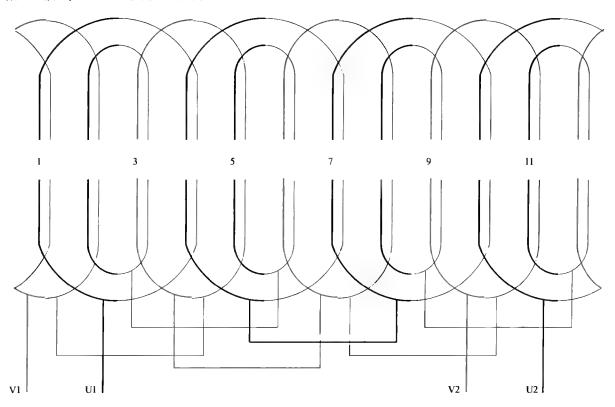
电机极数 2p=2 极相槽数 q=6

线圈节距主 26、副 25

总线圈数 Q=18

绕组极距 τ=12

1. 5. 18 4 极 12 槽 2/1--3 正弦绕组展开图



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 12$ 每组圈数 $S_U = 2$. $S_V = 1$ 并联路数 a = 1

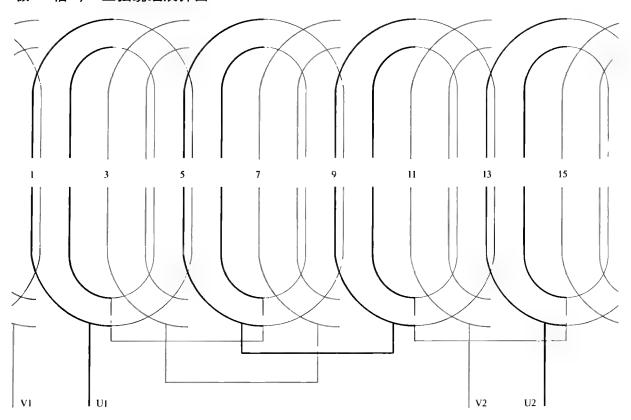
电机极数 2p=4 极相槽数 $q=1\frac{1}{2}$

线圈节距主 2、副 Y=1-3

总线圈数 Q=12 绕组极距 τ=3



1.5.19 4极16槽2/2正弦绕组展开图

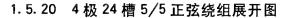


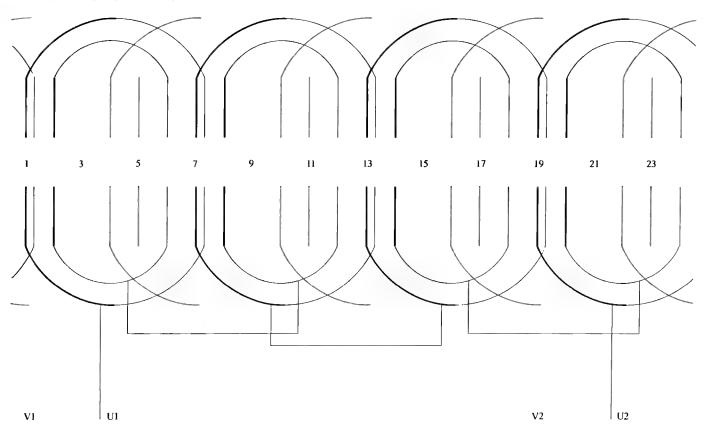
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 16$ 每组图数 $S_U = 2$, $S_V = 2$ 并联路数 a = 1

电机极数 2p=4 极相槽数 q=2线圈节距主、副2

总线圈数 Q=16 绕组极距 7=4 线圈组数 u=8





绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组圈数 $S_U=2$. $S_V=2$ 并联路数 a=1

电机极数 2p=4

极相槽数 q=3

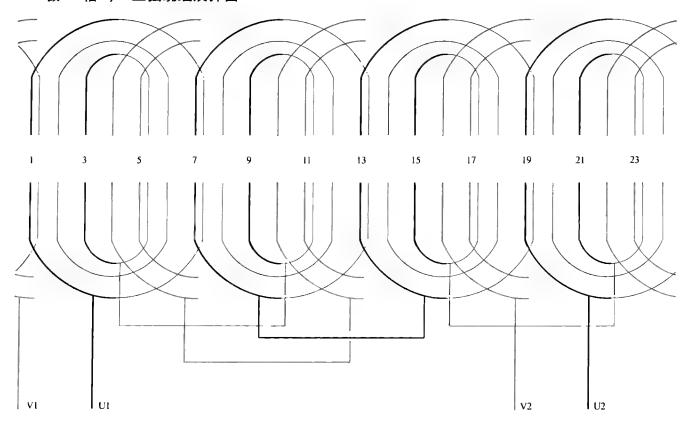
线圈节距主、副5

总线圈数 Q=16

绕组极距 〒=6



1. 5. 21 4极 24槽 6/5 正弦绕组展开图



绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组圈数 $S_U=3$, $S_V=2$ 并联路数 a=1

电机极数 2p=4

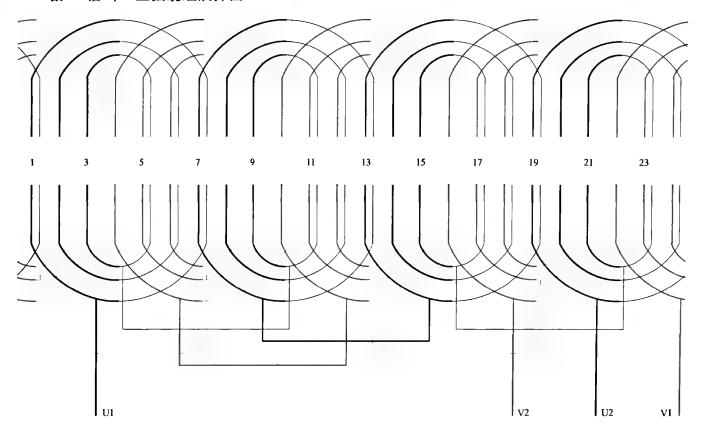
极相槽数 q=3

线圈节距主 6、副 5

总线圈数 Q=20

绕组极距 7=6

1. 5. 22 4 极 24 槽 6/6 正弦绕组展开图



绕组数据

定子槽数 Z₁ = 24

毎组圏数 $S_U=3$ $S_V=3$ 并联路数 a=1

电机极数 2p=4

极相槽数 q=3

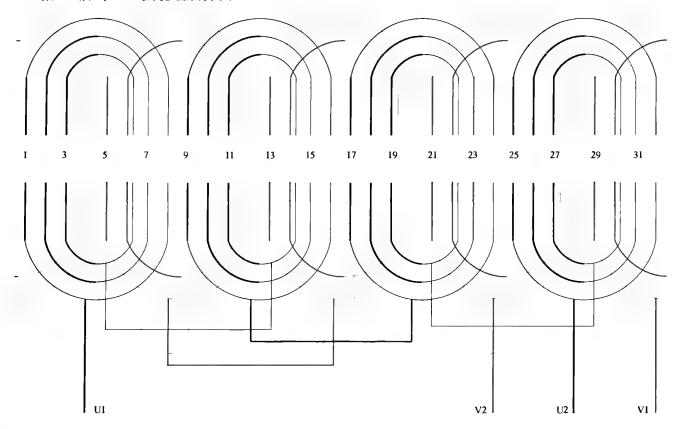
线圈节距主、副6

总线圈数 Q=24

绕组极距 丁=6



1. 5. 23 4 极 32 槽 8/7 正弦绕组展开图



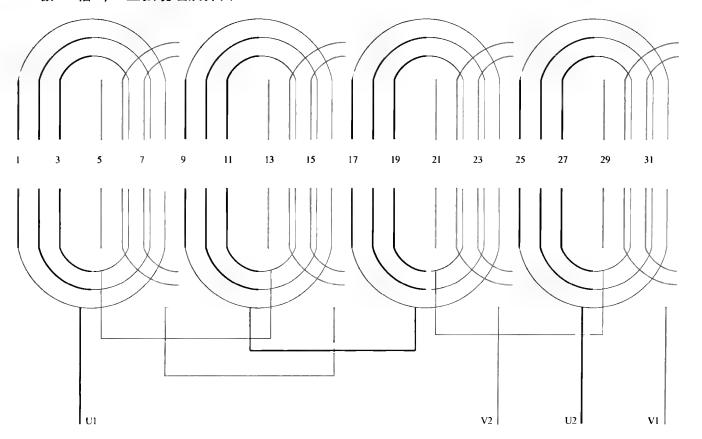
绕组数据

定子槽数 $Z_1=32$ 每组圈数 $S_U=3$, $S_V=2$ 并联路数 a=1

电机极数 2p=4 极相槽数 q=4 线圈节距主8、副7

总线圈数 Q=20 绕组极距 $\tau=8$ 线圈组数 u=8

1. 5. 24 4极 32槽 8/8正弦绕组展开图



绕组数据

定子槽数 Z₁=32

每组圈数 $S_U = 3$, $S_V = 3$ 并联路数 a = 1

电机极数 2p=4

极相槽数 q=4

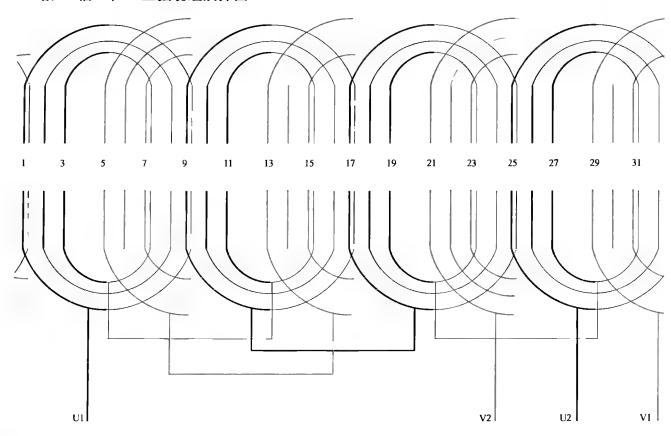
线圈节距主、副8

总线圈数 Q=24

绕组极距 7=8



1. 5. 25 4 极 32 槽 11/10 正弦绕组展开图



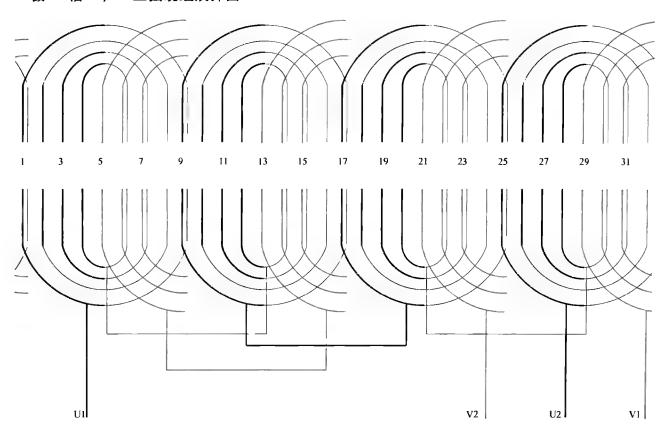
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 32$ 每组圈数 $S_U = 4$, $S_V = 3$ 并联路数 a = 1

电机极数 2p=4 极相槽数 q=4 线圈节距主 11、副 10

绕组极距 丁=8 总线圈数 Q=21 线圈组数 u=8

1.5.26 4极32槽11/10正弦绕组展开图



绕组数据

定子槽数 Z₁=32

每组图数 $S_U = 4$, $S_V = 3$ 并联路数 a = 1

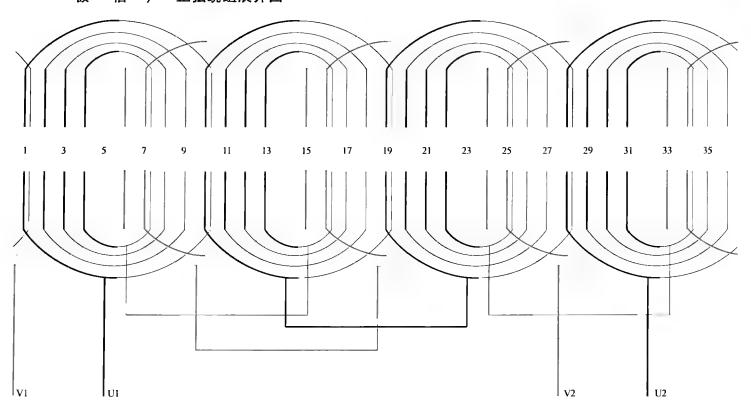
电机极数 2p=4

极相槽数 q=4 线圈节距主 11、副 10

总线圈数 Q=21 绕组极距 T=8



1. 5. 27 4 极 36 槽 14/12 正弦绕组展开图



绕组数据

定子槽数 $Z_1=36$ 每组圈数 $S_U=4$, $S_V=2$ 并联路数 a=1

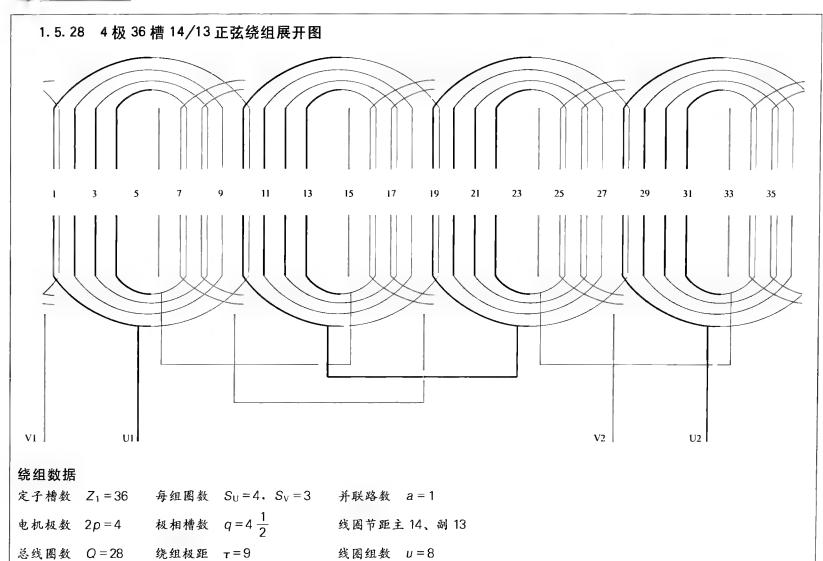
电机极数 2p=4

极相槽数 $q = 4\frac{1}{2}$

线圈节距主 14、副 12

总线圈数 Q=24

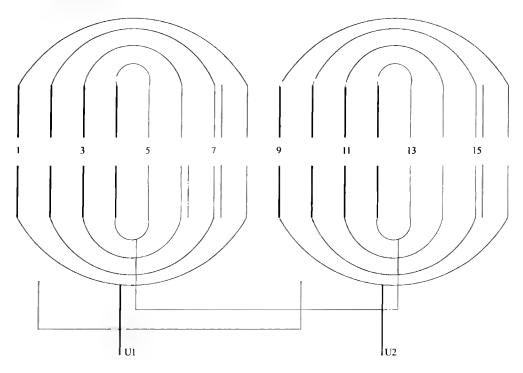
绕组极距 〒=9





1.6 分布式罩极绕组展

1.6.1 2极 16 槽分布式罩极绕组展开图



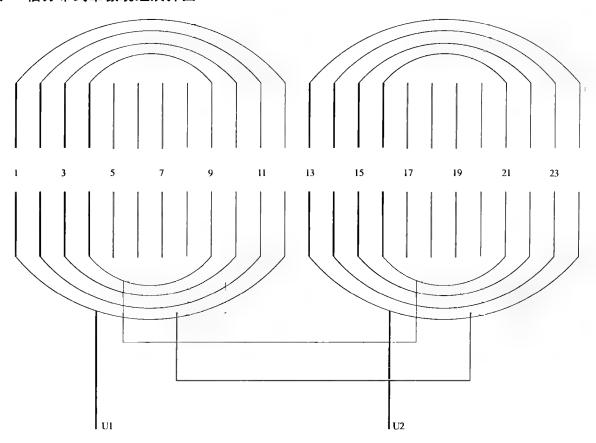
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 16$ 每组圈数 $S_U = 4$. $S_1 = 2$

电机极数 2p=2 线圈节距 Y=1-8.2-7.3-6.4-5

主线圈数 $Q_U = 8$ 主圈组数 U = 2

1.6.2 2极 24 槽分布式罩极绕组展开图



绕组数据

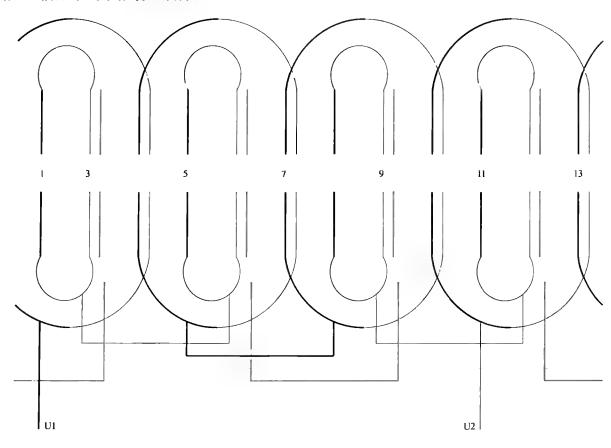
定子槽数 $Z_1 = 24$ 每组图数 $S_U = 4$, $S_i = 6$

电机极数 2p=2 线圈节距 Y=1-12,2-11,3-10,4 9

主线图数 $Q_U = 8$ 主圏组数 U = 2



1.6.3 4极 12 槽分布式罩极绕组展开图

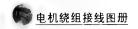


绕组数据

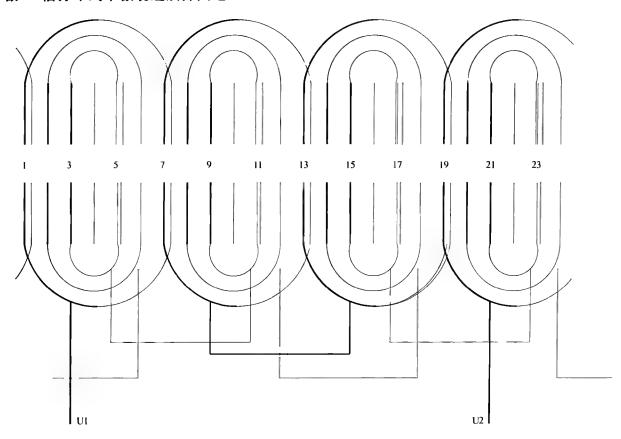
定子槽数 $Z_1 = 12$ 每组圈数 $S_U = 2$ $S_1 = 4$

电机极数 2p=4 线圈节距 Y=1-4,2-3

主线圈数 $Q_U = 8$ 主圈组数 U = 4



1.6.4 4极 24槽分布式罩极绕组展开图之一



绕组数据

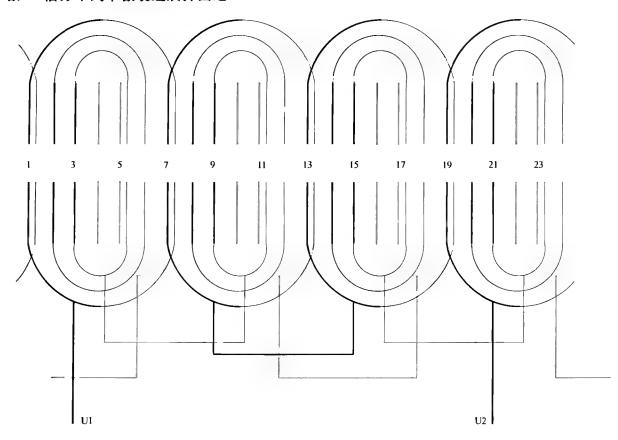
定子槽数 $Z_1 = 24$ 每组圈数 $S_U = 3$, $S_I = 4$

电机极数 2p=4 线圈节距 Y=1-7,2-6,3-5

主线圈数 Qu=12 主圈组数 u=4



1.6.5 4 极 24 槽分布式罩极绕组展开图之二



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 24$ 每组图数 $S_U = 3$, $S_I = 8$

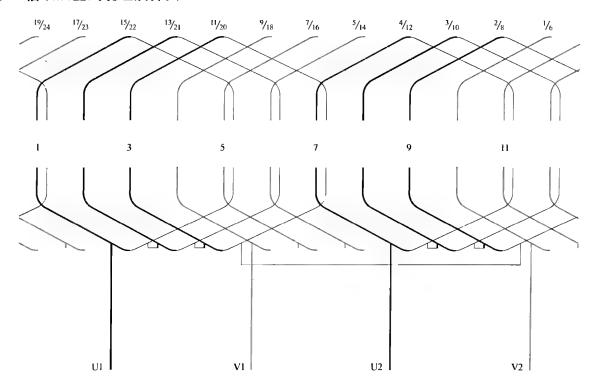
电机极数 2p=4 线圈节距 Y=1-7, 2-6, 3-5

主线圈数 $Q_U = 12$ 主圈组数 U = 4



1.7 单相双层叠式绕组-

1.7.1 2极 12槽双层叠式绕组展开图



绕组数据

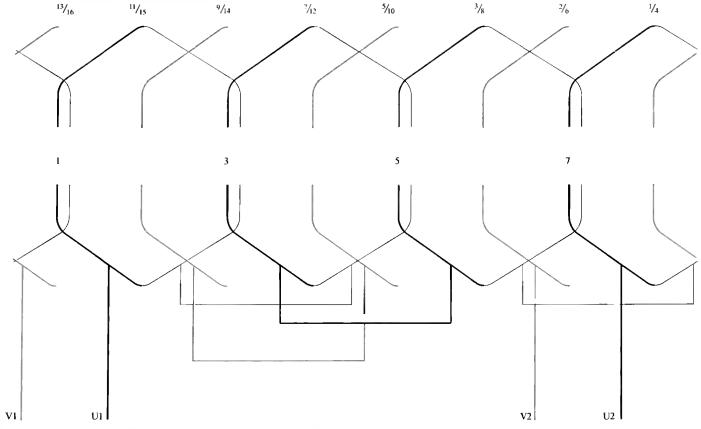
定子槽数 $Z_1 = 12$ 每组圈数 $S_U = 3$. $S_V = 3$. 并联路数 a = 1

电机极数 2p=2 极相槽数 $q_U=3$, $q_V=3$ 线图节距 Y=1-5

总线圈数 Q=12 绕组极距 τ=6



1.7.2 4极8槽双层叠式绕组展开图



绕组数据

定子槽数 $Z_1=8$ 每组图数 $S_U=1$, $S_V=1$,并联路数 a=1

电机极数 2p=4

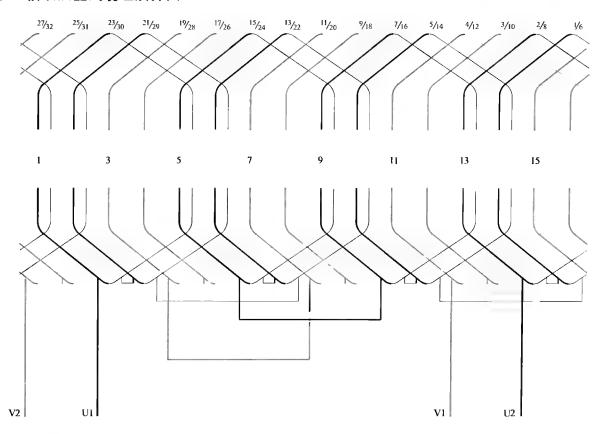
极相槽数 $q_U = 1$, $q_V = 1$ 线圈节距 Y = 1 - 3

总线圈数 Q=8

绕组极距 7=4



1.7.3 4极 16槽双层叠式绕组展开图



绕组数据

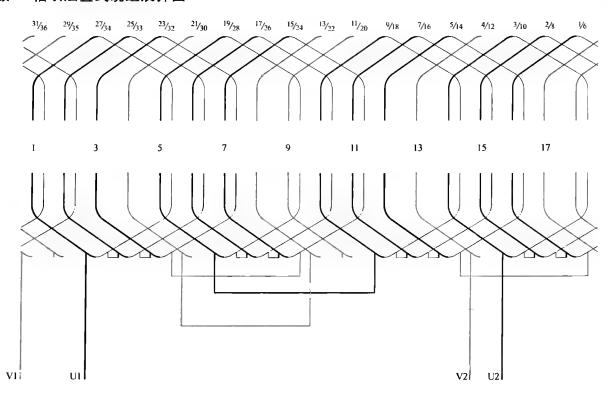
定子槽数 $Z_1 = 16$ 每组图数 $S_U = 2$, $S_V = 2$ 并联路数 a = 1

电机极数 2p=4 极相槽数 $q_U=2$, $q_V=2$ 线圈节距 Y=1-5

总线圈数 Q=16 绕组极距 r=8



1.7.4 4极 18 槽双层叠式绕组展开图



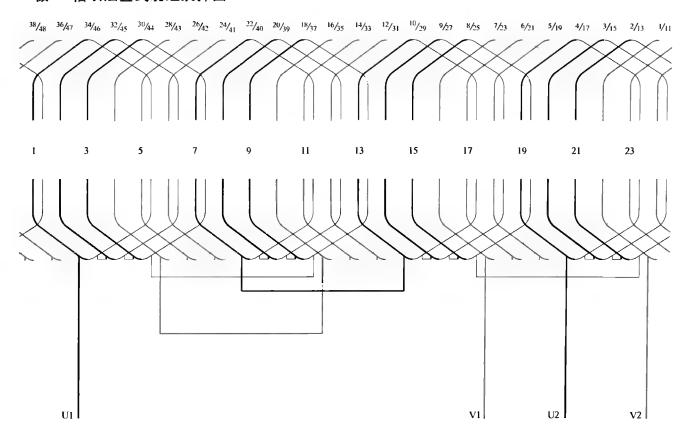
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 18$ 每组圈数 $S_U = 3$, $S_V = 1\frac{1}{2}$ 并联路数 a = 1

电机极数
$$2p=4$$
 极相槽数 $q_0=3$, $q_v=1\frac{1}{2}$ 线圈节距 $Y_0=1-5$

总线圈数 Q = 18 绕组极距 $\tau = 4\frac{1}{2}$ 线圈组数 u = 8

1.7.5 4极 24 槽双层叠式绕组展开图



绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组圈数 $S_U=3$, $S_V=3$ 并联路数 a=1

电机极数 2p=4 极相槽数 $q_U=3$, $q_V=3$

线圈节距 $Y_U = 1-5$

总线圈数 Q=24 绕组极距 τ=6

第2章 三相交流电机定子绕组展开图

三相交流电机绕组主要包括单层链式、单层同心式、单层交叉式、单层同心交叉式、双层叠式、单双层混合式。

单层绕组每组只有一只线圈,槽的有效填充系数较高,但电气性能略逊于双层绕组,在小电机中应用广泛;双层叠式绕组每槽嵌有不同线圈的上、下层有效边;线圈可以选用短节距,使磁场接近于正弦分布,从而改善电机的运行性能;单双层混合绕组常用整数槽绕组,但也采用分数槽绕组,以减少齿谐波造成的磁场畸变。

嵌线规律

- 三相单层链式绕组交叠法、嵌一槽、退空一槽、再嵌一槽、再空一槽、先嵌浮边吊、吊边最后嵌。
- 三相单层同心式绕组交叠法: 嵌入 S 槽, 退空 S 槽, 再嵌 S 槽, 再空 S 槽, 先嵌浮边吊, 末尾嵌吊边。
- 三相单层交叉式绕组
- ① 不等距交叉绕组 嵌二槽双圈,退空一槽嵌单圈,再退空二槽,再嵌双圈,依次类推;
- ② 等距交叉绕组 嵌 -槽,退空一槽,再嵌一槽,再退空一槽,依次类推;
- ③ 庶极交叉绕组 嵌二槽,退空二槽,嵌一槽,退空一槽,再嵌二槽,依次类推;

单层同心交叉式: 嵌完小圈向后退,嵌完大圈空二(一)槽,再嵌小圈向后退,再嵌大圈空二(一)槽,开头三组吊浮边,末尾再把浮边嵌。

- 三相双层叠式绕组: 嵌一槽, 退一槽, 再嵌一槽, 再退一槽, 逐槽嵌线, 直至完毕:
- 三相单双层混合绕组: 嵌完小圈向后退, 嵌完大圈空二(一) 槽, 再嵌小圈向后退, 再嵌大圈空二(一) 槽, 开头三组吊浮边, 末尾再把浮边嵌。

接线规律

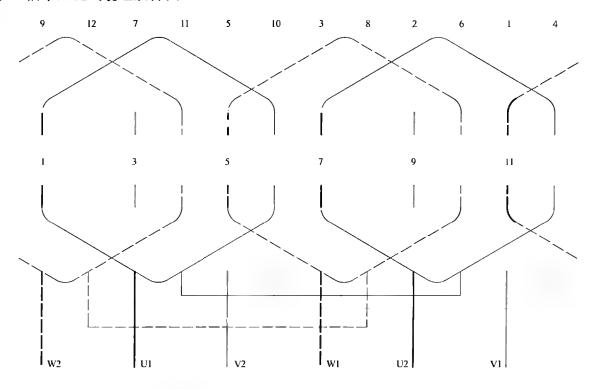
显极绕组:尾接尾,头接头,相邻线圈间极性相反;

庶极绕组:尾接头,头接尾,相邻线圈间极性相同。



2.1 三相单层链式绕组-

2.1.1 2 极 12 槽单层链式绕组展开图 (al)



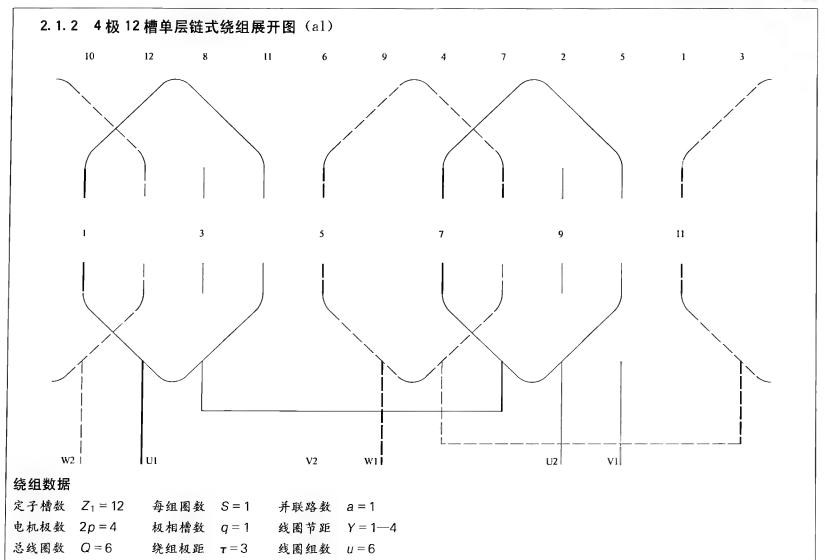
绕组数据

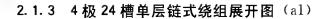
定子槽数 $Z_1=12$ 每组圈数 S=1 并联路数 a=1

电机极数 2p=2 极相槽数 q=2 线圈节距 Y=1-6

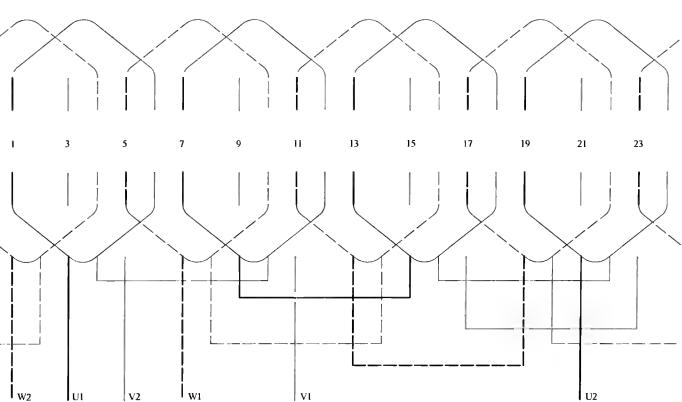
总线圈数 Q=6 绕组极距 $\tau=6$ 线圈组数 u=6







21 24 19 23 17 22 15 20 13 18 11 16 9 14 7 12 5 10 3 8 2 6 1 4



绕组数据

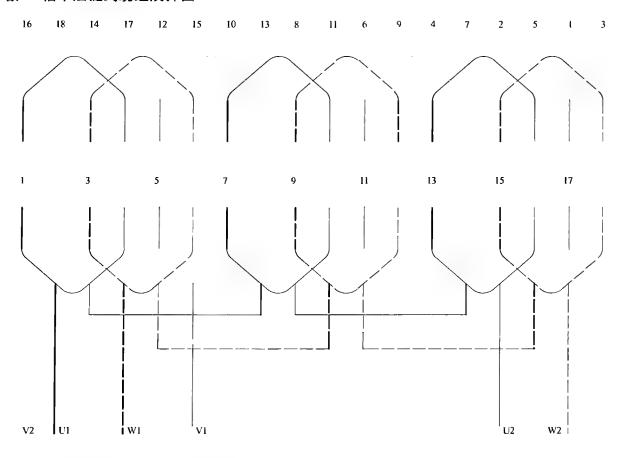
定子槽数 $Z_1 = 24$ 每组圈数 S = 1 并联路数 a = 1

电机极数 2p=4 极相槽数 q=2 线圈节距 Y=1-6

总线圈数 Q = 12 绕组极距 $\tau = 6$ 线圈组数 u = 12



2.1.4 6 极 18 槽单层链式绕组展开图 (al)



绕组数据

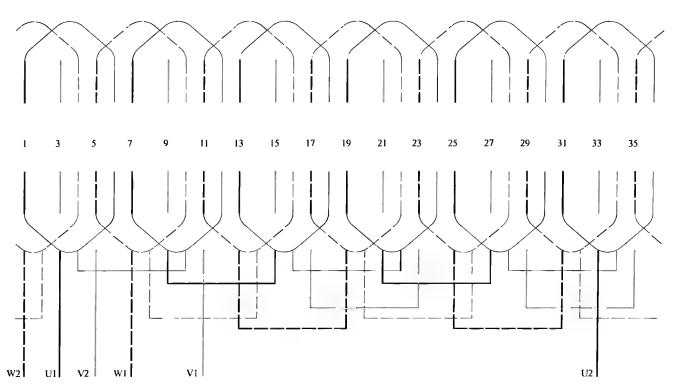
定子槽数 $Z_1 = 18$ 每组圈数 S = 1 并联路数 a = 1

电机极数 2p=6 极相槽数 q=1 线圈节距 Y=1-4

总线圈数 Q=9 绕组极距 $\tau=3$ 线圈组数 u=9

※2.1.5 6 极 36 槽单层链式绕组展开图 (al)

33 36 31 35 29 34 27 32 25 30 23 28 21 26 19 24 17 22 15 20 13 18 11 16 9 14 7 12 5 10 3 8 2 6 1 4



绕组数据

定子槽数 $Z_1=36$ 每组圈数 S=1 并联路数 a=1

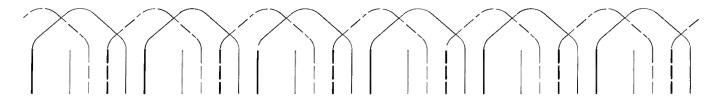
电机极数 2p=6 极相槽数 q=2 线圈节距 Y=1-6

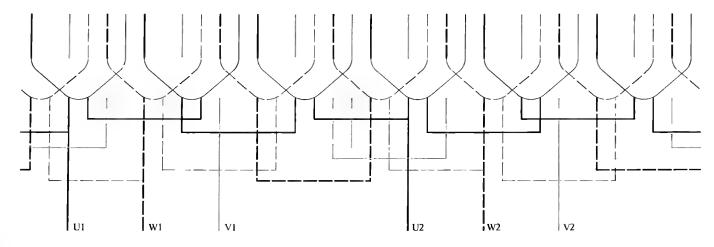
总线圈数 Q=18 绕组极距 $\tau=6$ 线圈组数 u=18



※2.1.6 6 极 36 槽单层链式绕组展开图 (a2)

33 36 31 35 29 34 27 32 25 30 23 28 21 26 19 24 17 22 15 20 13 18 11 16 9 14 7 12 5 10 3 8 2 6 1 4



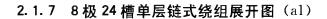


绕组数据

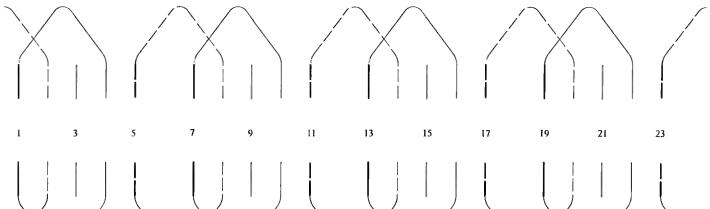
定子槽数 $Z_1 = 36$ 每组圈数 S = 1 并联路数 a = 2

电机极数 2p=6 极相槽数 q=2 线圈节距 Y=1-6

总线圈数 Q = 18 绕组极距 $\tau = 6$ 线圈组数 u = 18



22 24 20 23 18 21 16 19 14 17 12 15 10 13 8 11 6 9 4 7 2 5 1 3



W2 U1 V2 W1 V1

绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组圈数 S=1 并联路数 a=1

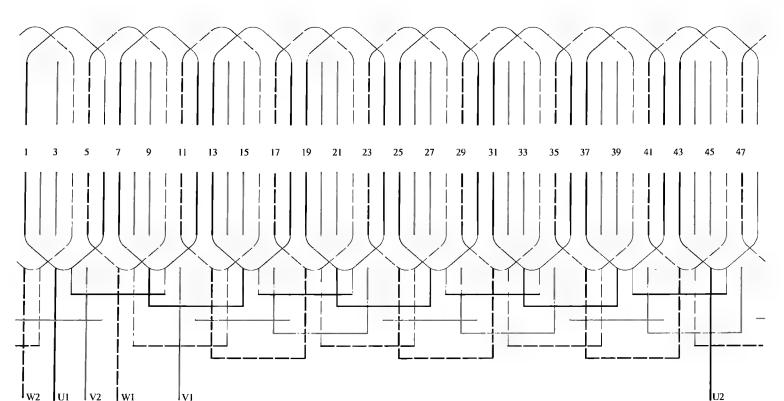
电机极数 2p=8 极相槽数 q=1 线圈节距 Y=1-4

总线圈数 Q=12 绕组极距 $\tau=3$ 线圈组数 u=12



※2.1.8 8极 48 槽单层链式绕组展开图 (al)

45 48 43 47 41 46 39 44 37 42 35 40 33 38 31 36 29 34 27 32 25 30 23 28 21 26 19 24 17 22 15 20 13 18 11 16 9 14 7 12 5 10 3 8 2 6 1 4



绕组数据

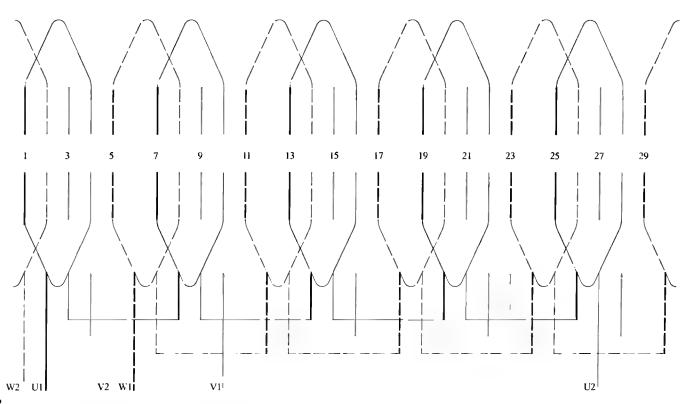
定子槽数 $Z_1 = 48$ 每组圈数 S = 1 并联路数 a = 1

电机极数 2p=8 极相槽数 q=2 线圈节距 Y=1-6

总线圈数 Q=24 绕组极距 τ=6 线圈组数 u=24

2. 1. 9 10 极 30 槽单层链式绕组展开图 (al)

28 30 26 29 24 27 22 25 20 23 18 21 16 19 14 17 12 15 10 13 8 11 6 9 4 7 2 5 1 3



绕组数据

定子槽数 $Z_1=30$ 每组圈数 S=1 并联路数 a=1

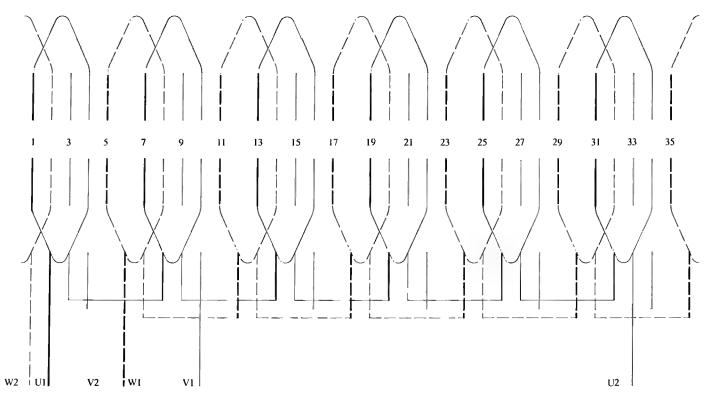
电机极数 2p=10 极相槽数 q=1 线圈节距 Y=1-4

总线圈数 Q=15 绕组极距 $\tau=3$ 线圈组数 u=15



2. 1. 10 12 极 36 槽单层链式绕组展开图 (a1)

29 27 25 34 35 36 23 21 19 31 32 33 17 15 13 26 28 30 11 9 7 20 22 24 6 5 4 14 16 18 3 2 1 8 10 12



绕组数据

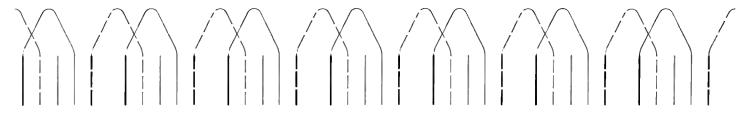
定子槽数 $Z_1 = 36$ 每组圈数 S = 1 并联路数 a = 1

电机极数 2p=12 极相槽数 q=1 线圈节距 Y=1-4

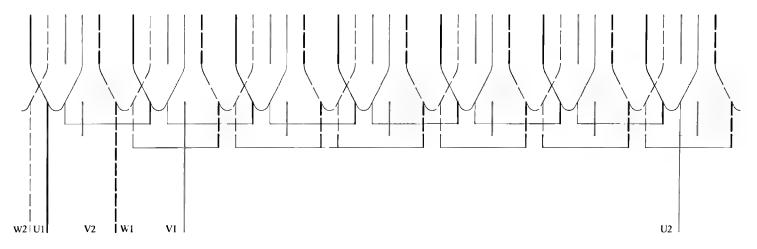
总线圈数 Q = 18 绕组极距 $\tau = 3$ 线圈组数 u = 18

2. 1. 11 14 极 42 槽单层链式绕组展开图 (al)

40 42 38 41 36 39 34 37 32 35 30 33 28 31 26 29 24 27 22 25 20 23 18 21 16 19 14 17 12 15 10 13 8 11 6 9 4 7 2 5 1 3



1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41



绕组数据

定子槽数 $Z_1=42$ 每组圈数 S=1 并联路数 a=1

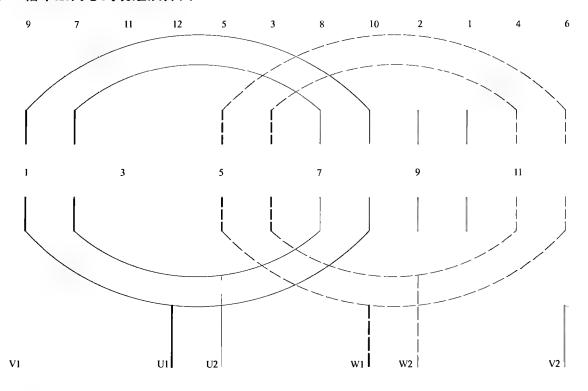
电机极数 2p=14 极相槽数 q=1 线圈节距 Y=1-4

总线圈数 Q=21 绕组极距 $\tau=3$ 线圈组数 u=21



2.2 三相单层同心式绕组-

2.2.1 2 极 12 槽单层同心式绕组展开图 (al)



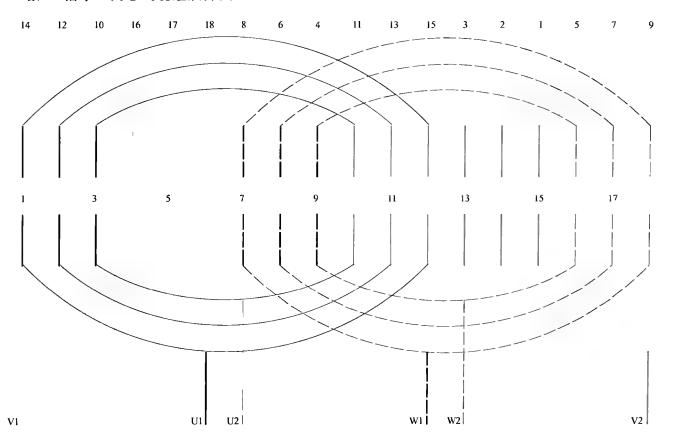
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 12$ 每组圈数 S = 2 并联路数 a = 1

电机极数 2p=2 极相槽数 q=2 线圈节距 Y=1-8, 2-7

总线圈数 Q=6 绕组极距 $\tau=6$ 线圈组数 u=3





绕组数据

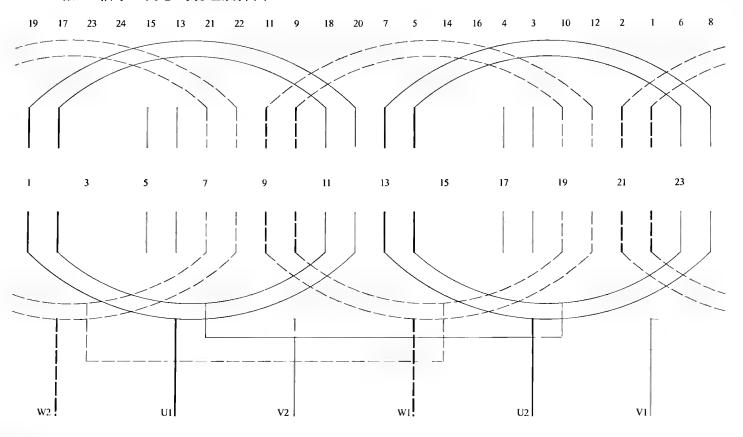
定子槽数 $Z_1 = 18$ 每组圈数 S = 3 并联路数 a = 1

电机极数 2p=2 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=1-12, 2-11, 3-10

总线圈数 Q=9 绕组极距 $\tau=9$ 线圈组数 U=3







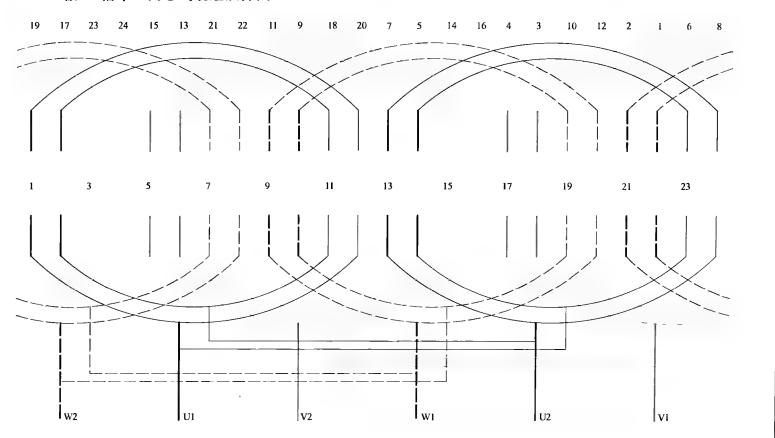
绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组圈数 S=2 并联路数 a=1

电机极数 2p=2 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=1 12.2—11

总线圈数 Q = 12 绕组极距 $\tau = 12$ 线圈组数 u = 6





绕组数据

定子槽数 Z₁=24

毎组圏数 S=2 并联路数 a=2

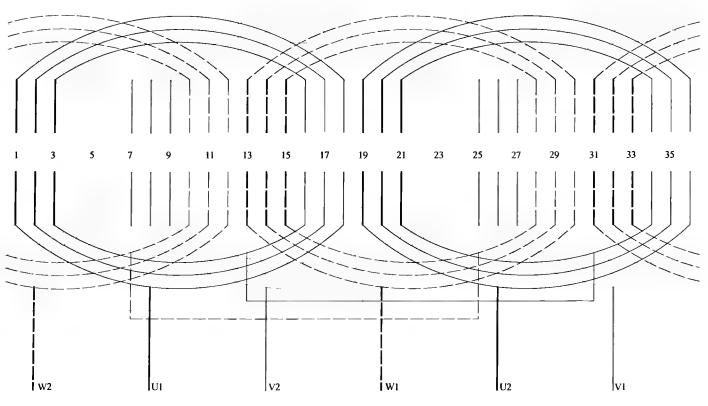
电机极数 2p=2 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=1-12, 2-11

总线圈数 Q=12 绕组极距 $\tau=12$ 线圈组数 U=6



2. 2. 5 2 极 36 槽单层同心式绕组展开图 (a1)

29 27 25 34 35 36 23 21 19 31 32 33 17 15 13 26 28 30 11 9 7 20 22 24 6 5 4 14 16 18 3 2 1 8 10 12



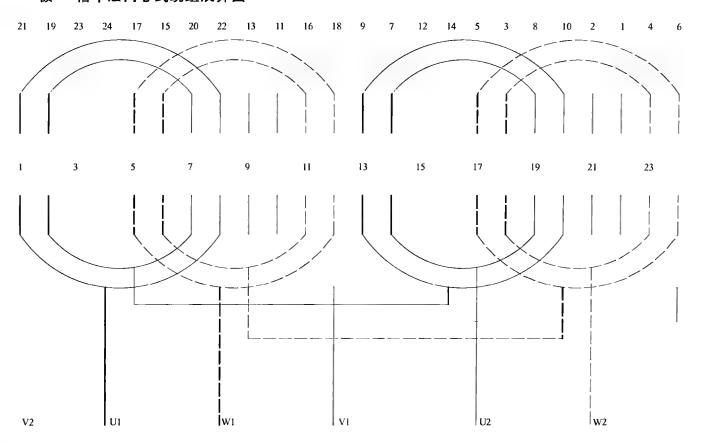
绕组数据

定子槽数 $Z_1=36$ 每组圈数 S=3 并联路数 a=1

电机极数 2p=2 极相槽数 q=6 线圈节距 Y=1-18.2-17.3-16

总线圈数 Q=18 绕组极距 $\tau=18$ 线圈组数 U=6

2.2.6 4 极 24 槽单层同心式绕组展开图 (a1)



绕组数据

定子槽数 Z₁=24

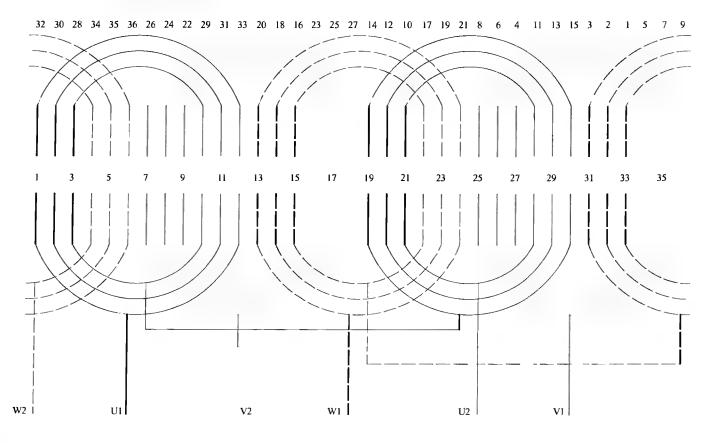
每组圈数 S=2 并联路数 a=1

电机极数 2p=4 极相槽数 q=2 线圈节距 Y=1-8,2-7

总线圈数 Q=12 绕组极距 $\tau=6$ 线圈组数 U=6



2.2.7 4 极 36 槽单层同心式绕组展开图 (al)



绕组数据

定子槽数 Z₁=36

每组圈数 S=3 并联路数 a=1

电机极数 2p=4

极相槽数 q=6 线圈节距 Y=1-10,2-9,3-8

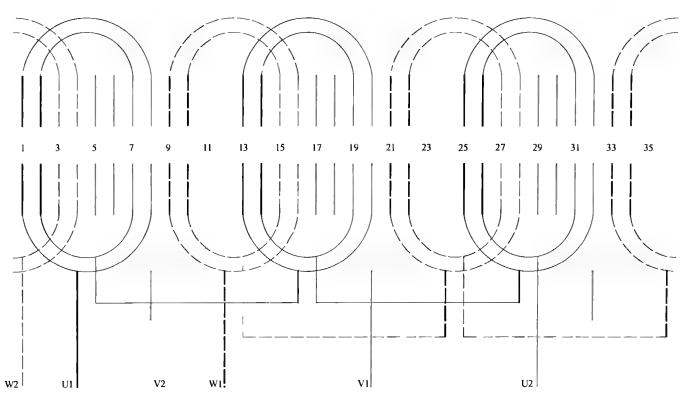
总线圈数 Q=18

绕组极距 〒=9

线圈组数 u=6

2. 2. 8 6 极 36 槽单层同心式绕组展开图 (al)

33 31 35 36 29 27 32 34 25 23 28 30 21 19 24 26 17 15 20 22 13 11 16 18 9 7 12 14 5 3 8 10 2 1 4 6



绕组数据

定子槽数 Z₁=36

毎组圏数 S=2 并联路数 a=1

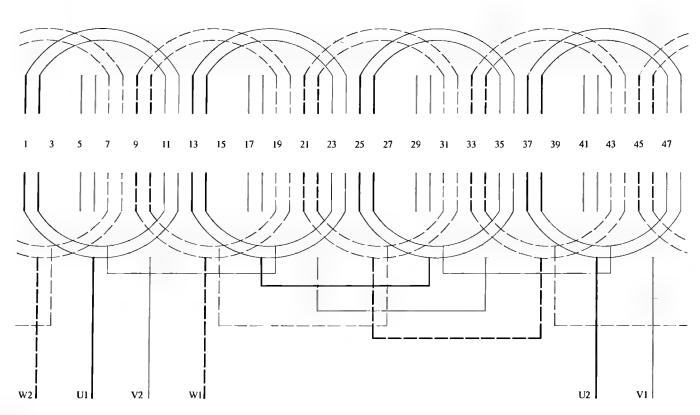
电机极数 2p=6 极相槽数 q=2 线圈节距 Y=1-8,2-7

总线圈数 Q = 18 绕组极距 $\tau = 6$ 线圈组数 u = 9



2. 2. 9 4 极 48 槽单层同心式绕组展开图 (al)

43 41 47 48 39 37 45 46 35 33 42 44 31 29 38 40 27 25 34 36 23 21 30 32 19 17 26 28 15 13 22 24 11 9 18 20 7 5 14 16 4 3 10 12 2 1 6 8



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 48$ 每组圈数 S = 2 并联路数 a = 1

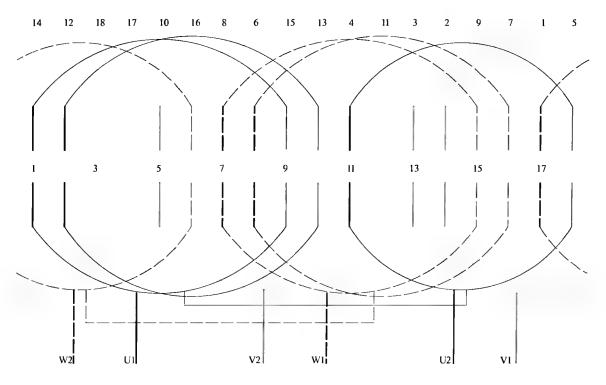
电机极数 2p=4 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=1-12.2 11

总线圈数 Q = 24 绕组极距 $\tau = 12$ 线圈组数 u = 12



2.3 三相单层交叉式绕组-

2. 3. 1 2 极 18 槽单层交叉式绕组展开图 (Y7. 5a1)



绕组数据

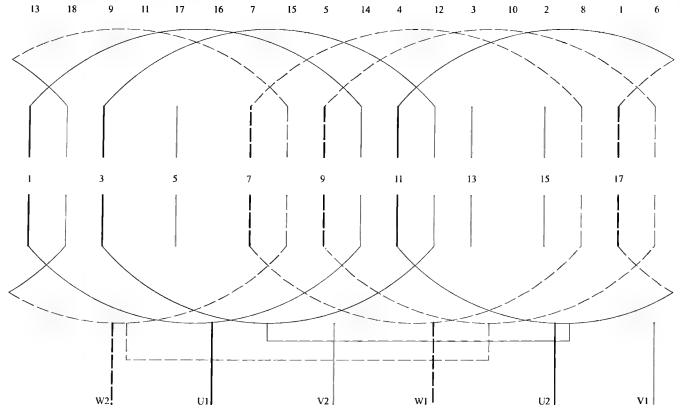
定子槽数 $Z_1 = 18$ 每组圈数 $S = 1\frac{1}{2}$ 并联路数 a = 1

电机极数 2p=2 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=1-9.1-8

总线圈数 Q=9 绕组极距 r=9 线圈组数 u=6



2. 3. 2 2 极 18 槽单层交叉式绕组展开图 (Y9al)

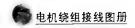


绕组数据

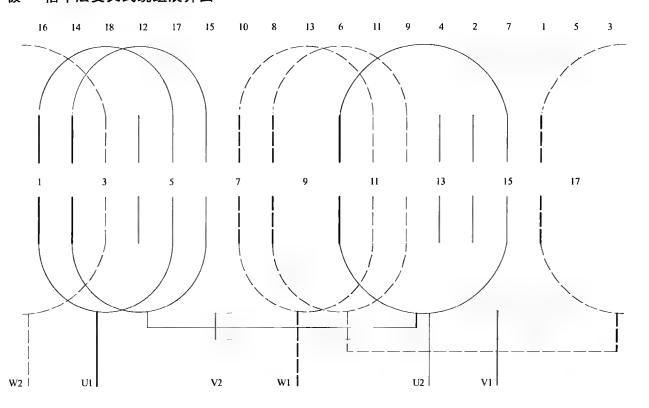
定子槽数 $Z_1 = 18$ 每组圈数 $S = 1\frac{1}{2}$ 并联路数 a = 1

电机极数 2p=2 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=1-10

总线圈数 Q=9 绕组极距 $\tau=9$ 线圈组数 u=6



2. 3. 3 4 极 18 槽单层交叉式绕组展开图 (al)



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 18$ 每组圈数 $S = 1\frac{1}{2}$ 并联路数 a = 1

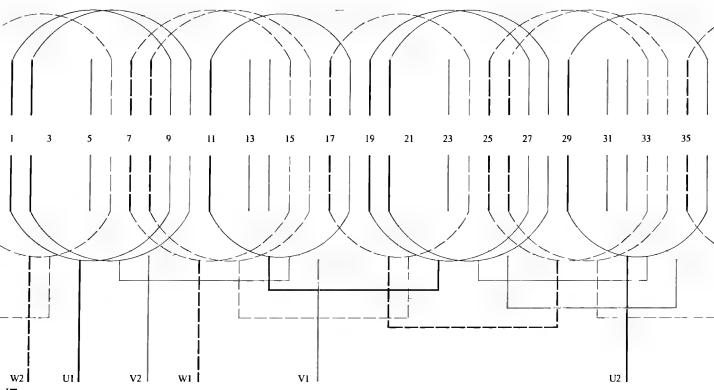
电机极数 2p=4 极相槽数 $q=1\frac{1}{2}$ 线圈节距 Y=1 5, 2 6, 10—15

总线圈数 Q=9 绕组极距 $\tau=4\frac{1}{2}$ 线圈组数 u=6



2. 3. 4 4 极 36 槽单层交叉式绕组展开图 (al)

32 30 36 35 28 34 26 24 33 31 22 29 20 18 27 25 16 23 14 12 21 19 10 17 8 6 15 13 4 11 3 2 9 7 1 5



绕组数据

定子槽数 Z₁=36

毎组圏数 S=1¹/₂

并联路数 a=1

电机极数 2p=4

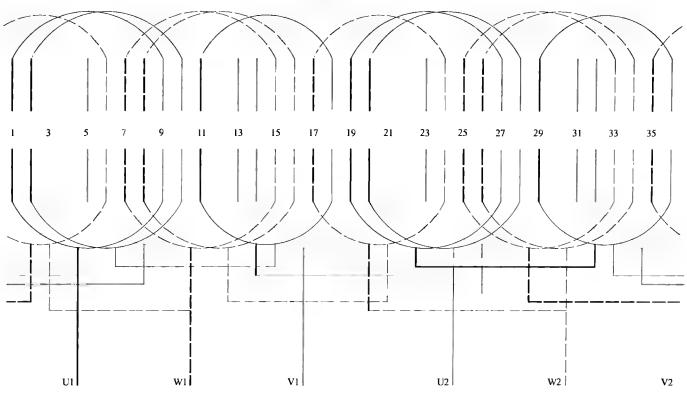
极相槽数 q=3 线圈节距 Y=1--9,1-8

总线圈数 Q=18

绕组极距 τ=9 线圈组数 U=12

2. 3. 5 4 极 36 槽单层交叉式绕组展开图 (a2)

32 30 36 35 28 34 26 24 33 31 22 29 20 18 27 25 16 23 14 12 21 19 10 17 8 6 15 13 4 11 3 2 9 7 1 5



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 36$ 每组圈数 $S = 1\frac{1}{2}$

并联路数 a=2

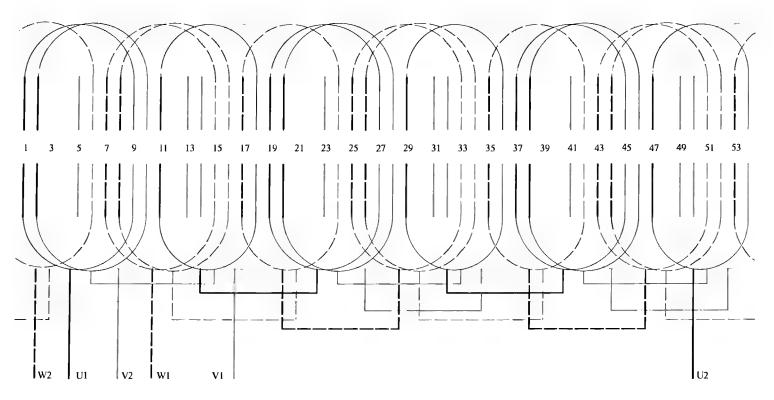
电机极数 2p=4 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=1-9.1-8

总线圈数 Q = 18 绕组极距 $\tau = 9$ 线圈组数 u = 12



※2. 3. 6 6 极 54 槽单层交叉式绕组展开图 (al)

50 48 54 53 46 52 44 42 51 49 40 47 38 36 45 43 34 41 32 30 39 37 28 35 26 24 33 31 22 29 20 18 27 25 16 23 14 12 21 19 10 17 8 6 15 13 4 11 3 2 9 7 1 5



绕组数据

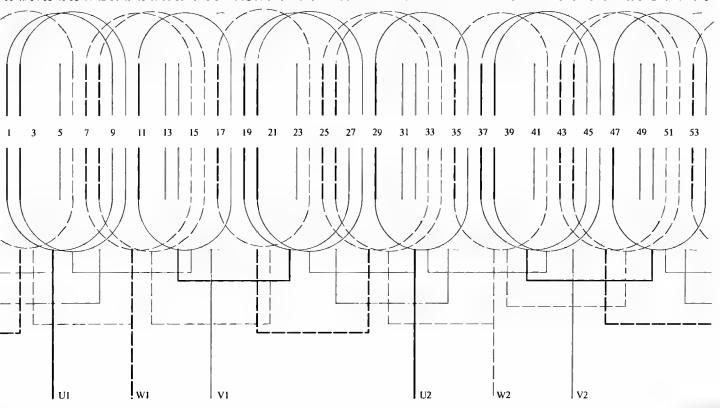
定子槽数 $Z_1 = 54$ 每组圈数 S = 1 并联路数 a = 1

电机极数 2p=6 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=1-9, 2-10, 11-18

总线圈数 Q=27 绕组极距 $\tau=9$ 线圈组数 u=18

※2. 3. 7 6 极 54 槽单层交叉式绕组展开图 (a2)

50 48 54 53 46 52 44 42 51 49 40 47 38 36 45 43 34 41 32 30 39 37 28 35 26 24 33 31 22 29 20 18 27 25 16 23 14 12 21 19 10 17 8 6 15 13 4 11 3 2 9 7 1 5



绕组数据

定子槽数 Z₁=54

每组圈数 S=1 并联路数 a=2

电机极数 2p=6

极相槽数 q=3 线圈节距 Y=1-9,2-10,11-18

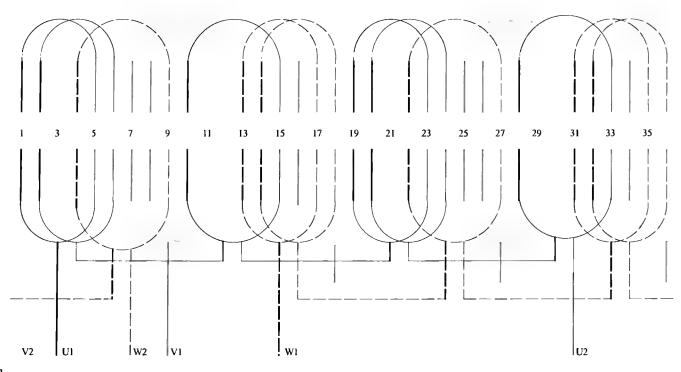
总线圈数 Q=27

绕组极距 τ=9 线圈组数 u=18



2. 3. 8 8 极 36 槽单层交叉式绕组展开图 (al)

34 32 36 30 35 33 28 26 31 24 29 27 22 20 25 18 23 21 16 14 19 12 17 15 10 8 13 6 11 9 4 2 7 1 5 3



绕组数据

定子槽数
$$Z_1 = 36$$
 每组圈数 $S = 1\frac{1}{2}$ 并联路数 $a = 1$

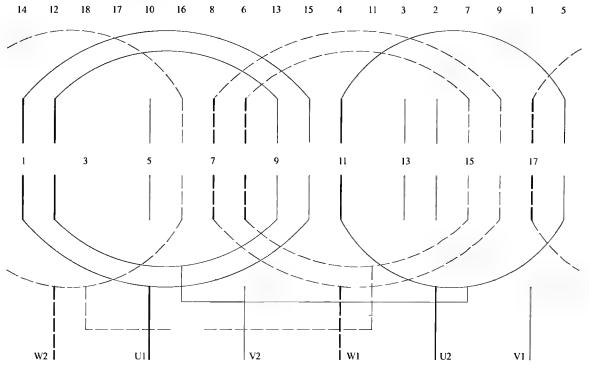
电机极数
$$2p=8$$
 极相槽数 $q=1\frac{1}{2}$ 线圈节距 $Y=1-5.1-6$

总线圈数
$$Q = 18$$
 绕组极距 $\tau = 4\frac{1}{2}$ 线圈组数 $u = 12$



2.4 三相单层同心交叉式绕组-

2. 4. 1 2 极 18 槽单层同心交叉式绕组展开图 (al)



绕组数据

定子槽数 Z₁ = 18

毎组圏数 S=1¹/₂

并联路数 a=1

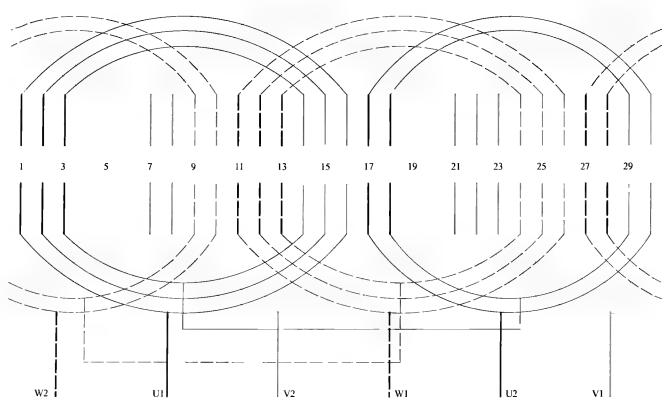
电机极数 2p=2 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=1-10, 2-9, 11-18

总线圈数 Q=9 绕组极距 $\tau=9$ 线圈组数 u=6



2. 4. 2 2 极 30 槽单层同心交叉式绕组展开图 (al)

 $24 \quad 22 \quad 20 \quad 30 \quad 29 \quad 28 \quad 18 \quad 16 \quad 27 \quad 26 \quad 14 \quad 12 \quad 10 \quad 21 \quad 23 \quad 25 \quad 8 \quad 6 \quad 17 \quad 19 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 11 \quad 13 \quad 15 \quad 2 \quad 1 \quad 7 \quad 9$



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 30$ 每组圈数 $S = 2\frac{1}{2}$ 并联路数 a = 1

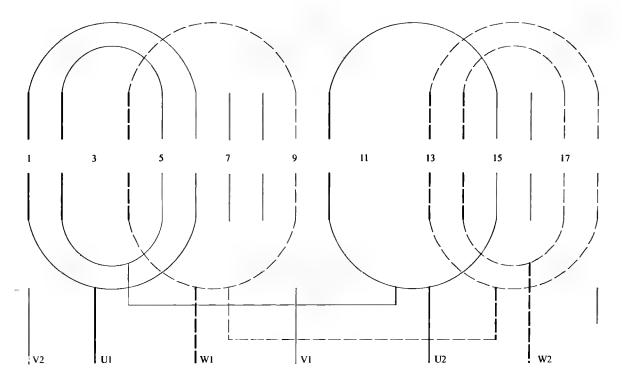
电机极数 2p=2 极相槽数 q=5 线圈节距 Y=1-16.2-15.3-14

总线圈数 Q=15

绕组极距 τ=15 线圈组数 u=6

2.4.3 4极 18 槽单层同心交叉式绕组展开图 (al)

10 8 13 6 9 11 4 2 7 1 3 5 15



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 18$ 每组圈数 $S = 1\frac{1}{2}$ 并联路数 a = 1

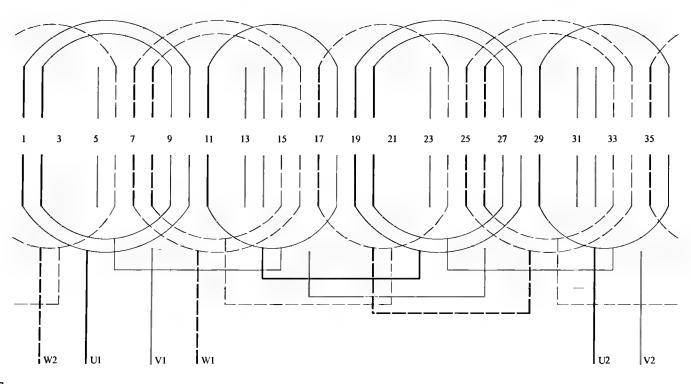
电机极数 2p=4 极相槽数 $q=1\frac{1}{2}$ 线圈节距 Y=1-6, 2-5, 10-15

总线圈数 Q=9 绕组极距 $\tau=4\frac{1}{2}$ 线圈组数 u=6



2. 4. 4 4 极 36 槽单层同心交叉式绕组展开图 (al)

32 30 36 35 28 34 26 24 31 33 22 29 20 18 25 27 16 23 14 12 19 21 10 17 8 6 13 15 4 11 3 2 7 9 1 5



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 36$ 每组圈数 $S = 1\frac{1}{2}$ 并联路数 a = 1

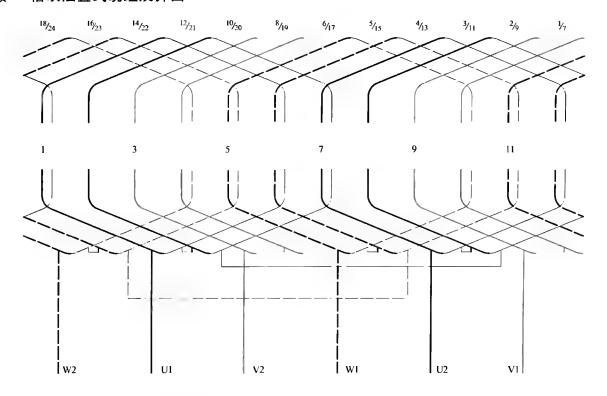
电机极数 2p=4 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=1-10, 2-9, 11-18

总线圈数 Q=12 绕组极距 $\tau=9$ 线圈组数 u=12



2.5 三相双层叠式绕组

2.5.1 2 极 12 槽双层叠式绕组展开图 (Y5a1)



绕组数据

定子槽数 Z₁ = 12

毎组圏数 S=1 并联路数 a=1

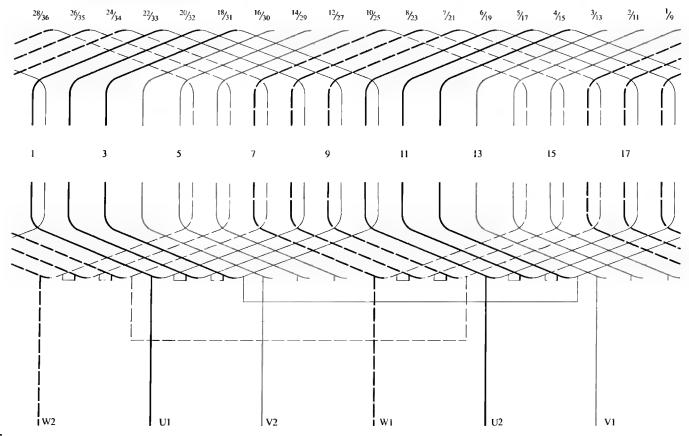
电机极数 2p=2 极相槽数 q=2 线圈节距 Y=5

总线圈数 Q=12

绕组极距 τ=6 线圈组数 U=6



2. 5. 2 2 极 18 槽双层叠式绕组展开图 (Y7a1)



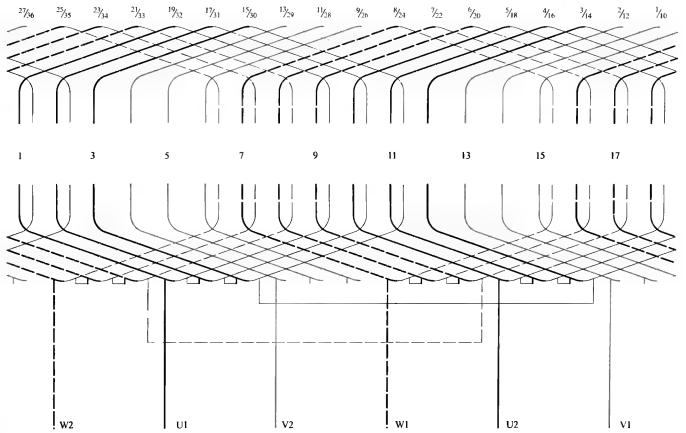
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 18$ 每组圈数 S = 3 并联路数 a = 1

电机极数 2p=2 极相槽数 q=3 线图节距 Y=7

总线圈数 Q=18 绕组极距 $\tau=9$ 线圈组数 u=6

2.5.3 2 极 18 槽双层叠式绕组展开图 (Y8al)



绕组数据

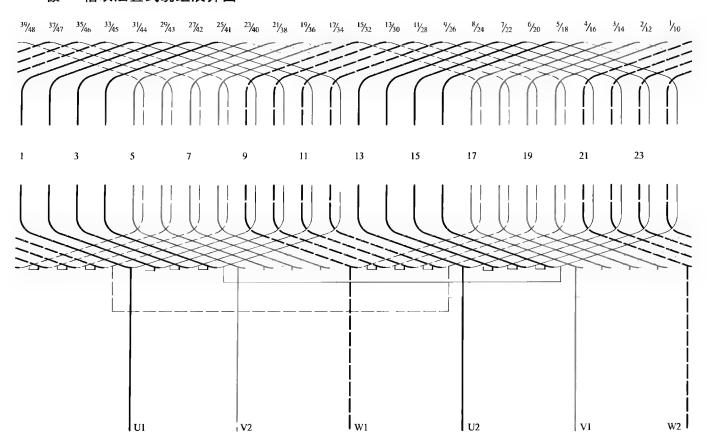
定子槽数 $Z_1 = 18$ 每组圈数 S = 3 并联路数 a = 1

电机极数 2p=2 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=8

总线圈数 Q=18 绕组极距 $\tau=9$ 线圈组数 U=6



2. 5. 4 2 极 24 槽双层叠式绕组展开图 (Y8al)



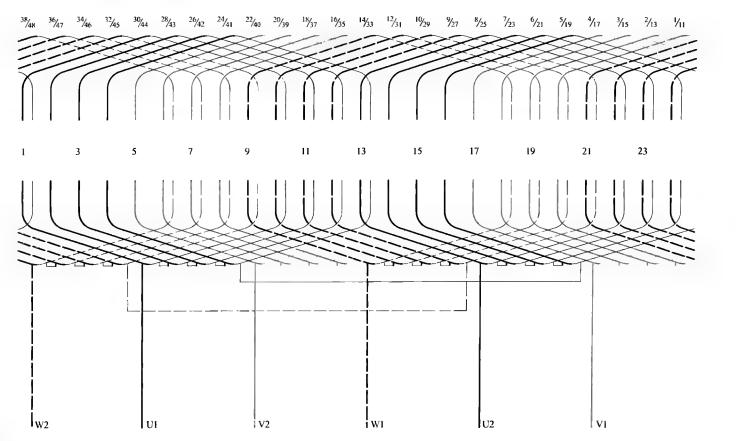
绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组圈数 S=4 并联路数 a=1

电机极数 2p=2 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=8

总线圈数 Q = 24 绕组极距 $\tau = 12$ 线圈组数 u = 6

2.5.5 2 极 24 槽双层叠式绕组展开图 (Y9a1)



绕组数据

定子槽数 Z1=24

毎组圏数 S=4 并联路数 a=1

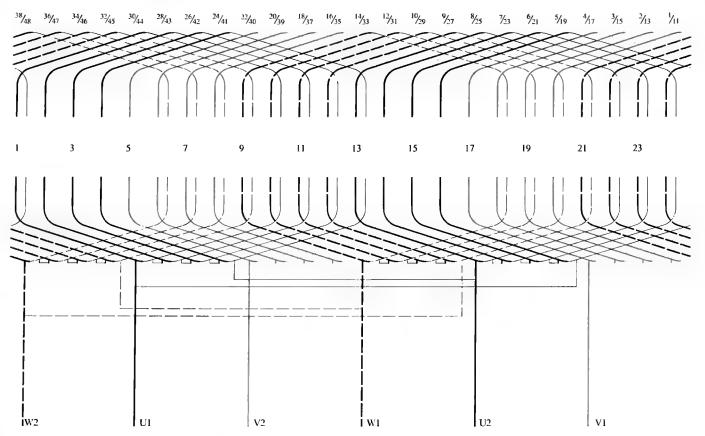
电机极数 2p=2 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=9

总线圈数 Q=24

绕组极距 τ=12 线圈组数 U=6



2. 5. 6 2 极 24 槽双层叠式绕组展开图 (Y9a2)



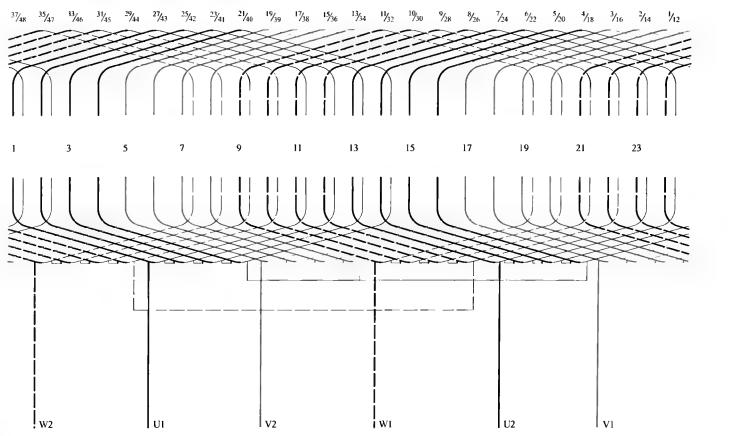
绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组圈数 S=4 并联路数 a=2

电机极数 2p=2 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=9

总线圈数 Q=24 绕组极距 $\tau=12$ 线圈组数 u=6

2.5.7 2 极 24 槽双层叠式绕组展开图 (Y10a1)



绕组数据

定子槽数 Z₁=24

毎组圏数 S=4 并联路数 a=1

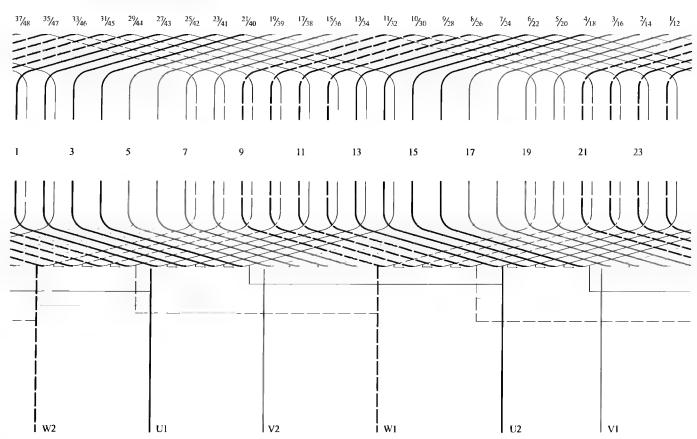
电机极数 2p=2

极相槽数 q=4 线圈节距 Y=10

总线圈数 Q=24 绕组极距 $\tau=12$ 线圈组数 U=6



2.5.8 2 极 24 槽双层叠式绕组展开图 (Y10a2)



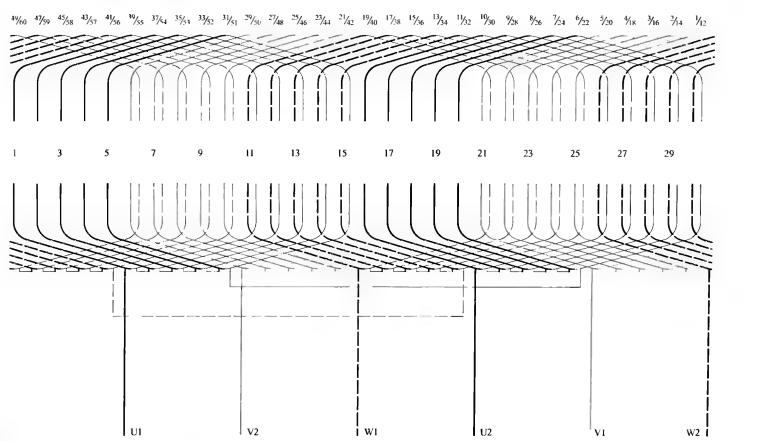
绕组数据

定子槽数 $Z_1=24$ 每组图数 S=4 并联路数 a=2

电机极数 2p=2 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=10

总线圈数 Q=24 绕组极距 $\tau=12$ 线圈组数 u=6

2. 5. 9 2 极 30 槽双层叠式绕组展开图 (Yl0al)



绕组数据

定子槽数 Z₁=30

毎组圏数 S=5 并联路数 a=1

电机极数 2p=2

极相槽数 q=5 线圈节距 Y=10

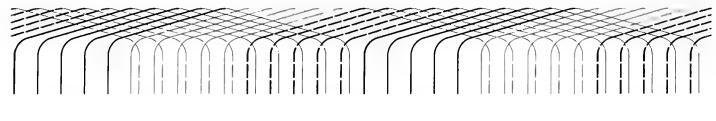
总线圈数 Q=30

绕组极距 τ=15 线圈组数 U=6

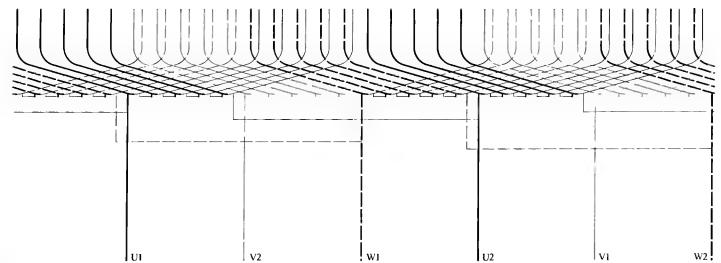


2. 5. 10 2 极 30 槽双层叠式绕组展开图 (Y10a2)

 $\frac{4\%}{60} \quad \frac{47}{59} \quad \frac{45}{58} \quad \frac{43}{57} \quad \frac{41}{56} \quad \frac{39}{55} \quad \frac{37}{54} \quad \frac{35}{53} \quad \frac{33}{52} \quad \frac{31}{51} \quad \frac{29}{50} \quad \frac{27}{48} \quad \frac{25}{46} \quad \frac{23}{44} \quad \frac{21}{42} \quad \frac{19}{40} \quad \frac{17}{38} \quad \frac{15}{36} \quad \frac{13}{34} \quad \frac{11}{32} \quad \frac{10}{30} \quad \frac{9}{28} \quad \frac{8}{26} \quad \frac{7}{24} \quad \frac{9}{22} \quad \frac{5}{20} \quad \frac{41}{18} \quad \frac{31}{6} \quad \frac{21}{12} \quad \frac{11}{12} \quad \frac{11}{12}$







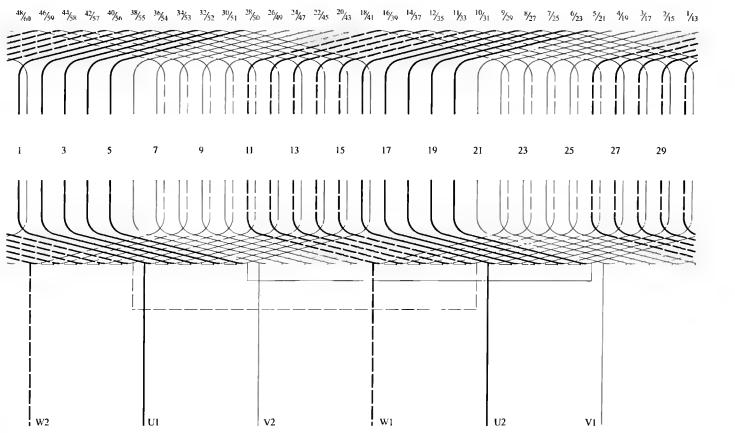
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 30$ 每组圈数 S = 5 并联路数 a = 2

电机极数 2p=2 极相槽数 q=5 线圈节距 Y=10

总线圈数 Q=30 绕组极距 $\tau=15$ 线圈组数 u=6





绕组数据

电机极数 2p=2

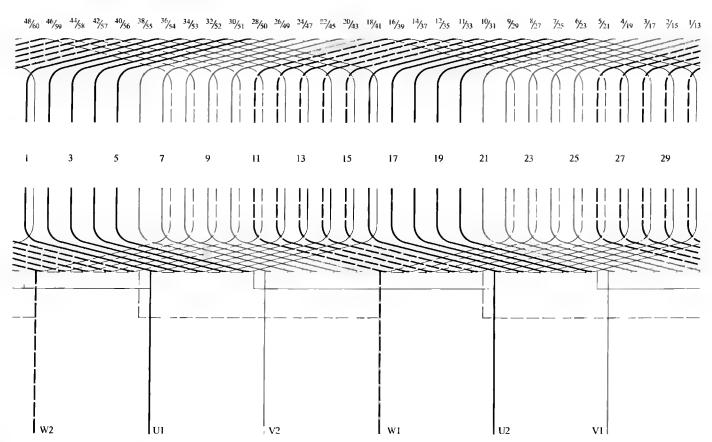
定子槽数 $Z_1=30$ 每组圈数 S=5 并联路数 a=1

极相槽数 q=5 线圈节距 Y=11

总线圈数 Q=30 绕组极距 $\tau=15$ 线圈组数 u=6



2. 5. 12 2 极 30 槽双层叠式绕组展开图 (Y11a2)

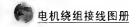


绕组数据

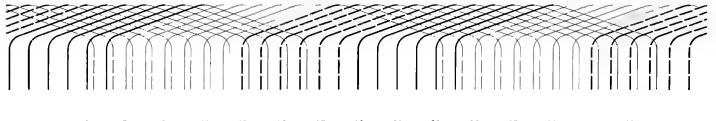
定子槽数 $Z_1 = 30$ 每组图数 S = 5 并联路数 a = 2

电机极数 2p=2 极相槽数 q=5 线图节距 Y=11

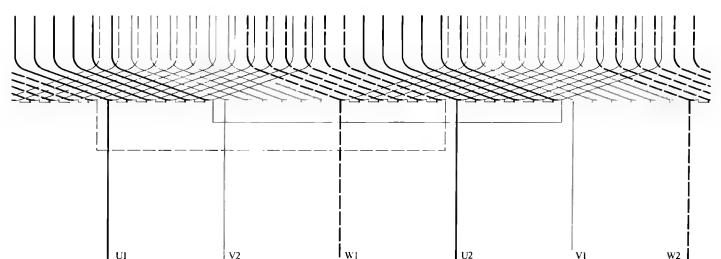
总线圈数 Q=30 绕组极距 $\tau=15$ 线圈组数 U=6



2. 5. 13 2 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y10a1)







绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 36$ 每组圈数 S = 6 并联路数 a = 1

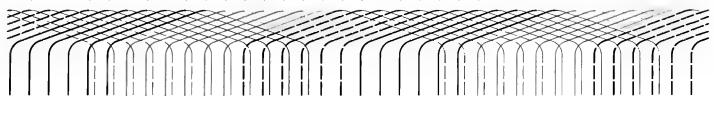
电机极数 2p=2 极相槽数 q=6 线圈节距 Y=10

总线圈数 Q = 36 绕组极距 $\tau = 18$ 线圈组数 u = 6

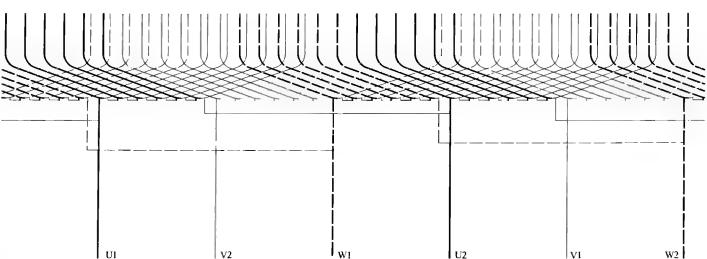


2. 5. 14 2 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y10a2)

 $^{6} 1 / 2 \quad ^{5} 9 / 1 \quad ^{5} 7 / 0 \quad ^{5} 8 / 0 \quad ^{5$







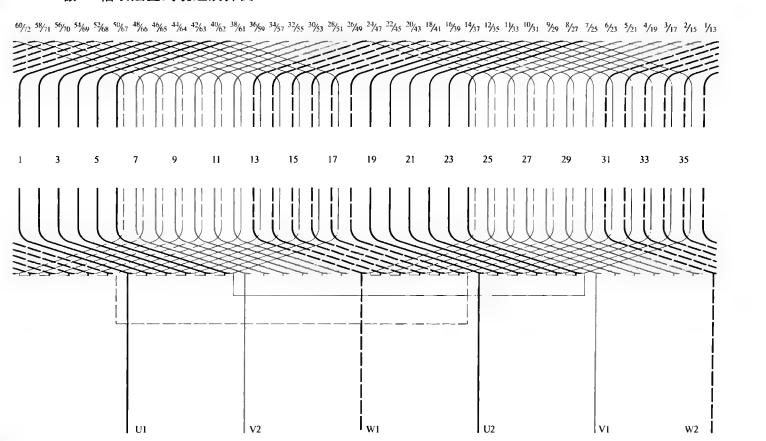
绕组数据

定子槽数 $Z_1=36$ 每组圈数 S=6 并联路数 a=2

电机极数 2p=2 极相槽数 q=6 线圈节距 Y=10

总线圈数 Q=36 绕组极距 $\tau=18$ 线图组数 U=6

2. 5. 15 2 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Yllal)



绕组数据

定子槽数 $Z_1=36$ 每组圈数 S=6 并联路数 a=1

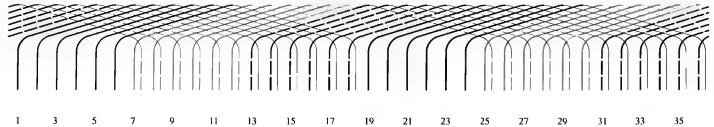
电机极数 2p=2 极相槽数 q=6 线圈节距 Y=11

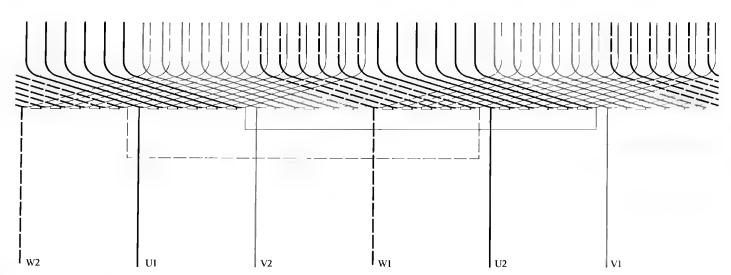
总线圈数 Q=36 绕组极距 $\tau=18$ 线圈组数 U=6



2. 5. 16 2 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y12a1)

59/72 57/1 55/70 53/89 51/88 449/7 47/6 45/5 43/4 41/63 39/2 37/61 35/60 33/58 31/56 29/54 27/52 25/50 23/48 21/46 11/34 17/42 15/40 13/88 12/36 11/34 13/2 9/30 8/28 7/26 9/24 5/22 4/20 31/18 2/16 1/14





绕组数据

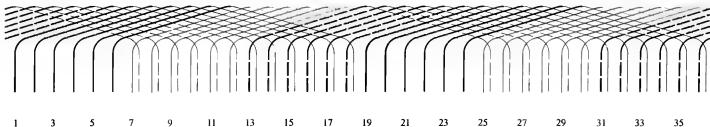
定子槽数 $Z_1 = 36$ 每组圈数 S = 6 并联路数 a = 1

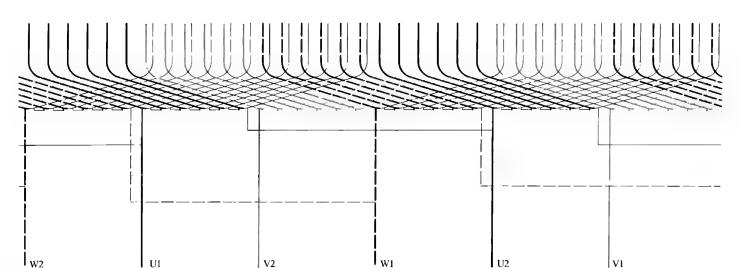
电机极数 2p=2 极相槽数 q=6 线圈节距 Y=12

总线圈数 Q = 36 绕组极距 $\tau = 18$ 线圈组数 u = 6

2.5.17 2 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y12a2)

5\%\72 5\%\71 55\%\0 5\%\8 4\%\7 4\%\6 4\%\5 4\%\4 4\%\3 3\%\2 3\%\6 13\%\8 3\%\5 2\%\5 2\%\5 2\%\5 2\%\5 2\%\5 2\%\5 2\%\6 1\%\4 1\%\2 1\%\6 13\%\8 12\%\6 1\%\4 1\%\2 1\%\6 13\%\8 12\%\6 1\%\4 1\%\2 1\%\6 13\%\8 12\%\6 1\%\4 1\%\2 1\%\6 1\%\4 1\%\2 1\%\6 1\%\4 1\%\2 1\%\6 1\%\6 1\%\4 1\%\2 1\%\6 1\%





绕组数据

定子槽数 Z₁=36 每组圈数 3

毎组圏数 S=6 并联路数 a=2

电机极数 2p=2

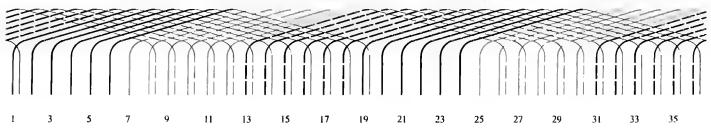
极相槽数 q=6 线圈节距 Y=12

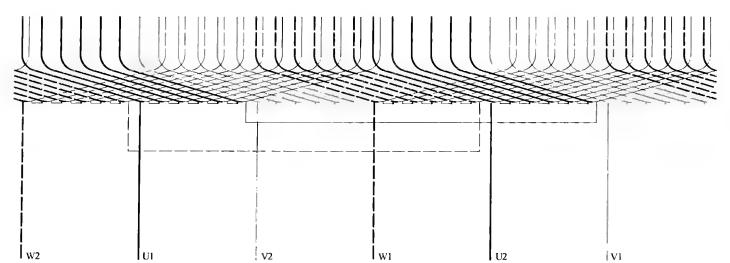
总线圈数 Q=36

绕组极距 $\tau = 18$ 线图组数 u = 6



2. 5. 18 2 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y13a1)





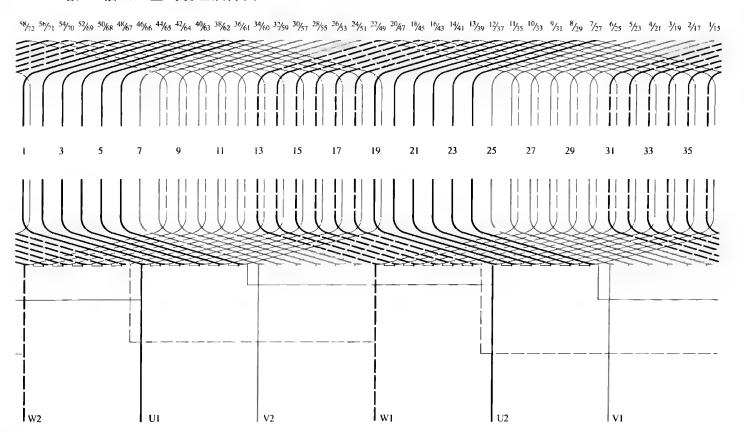
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 36$ 每组圈数 S = 6 并联路数 a = 1

电机极数 2p=2 极相槽数 q=6 线圈节距 Y=13

总线圈数 Q = 36 绕组极距 T = 18 线圈组数 U = 6

2.5.19 2 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Yl3a2)



绕组数据

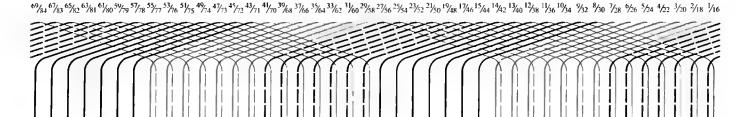
定子槽数 $Z_1 = 36$ 每组圈数 S = 6 并联路数 a = 2

电机极数 2p=2 极相槽数 q=6 线圈节距 Y=13

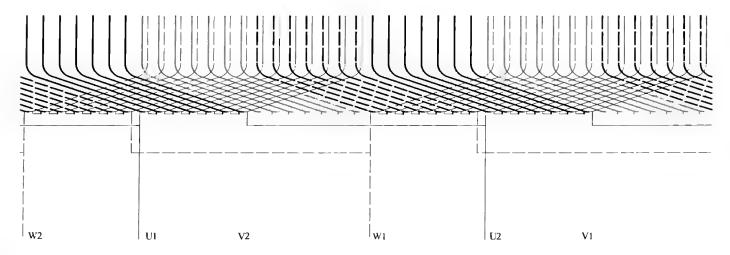
总线圈数 Q=36 绕组极距 $\tau=18$ 线图组数 u=6



2. 5. 20 2 极 42 槽双层叠式绕组展开图 (Y14a2)



1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 4



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 42$ 每组圈数 S = 7 并联路数 a = 2

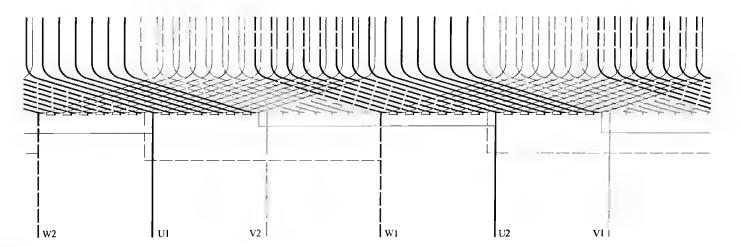
电机极数 2p=2 极相槽数 q=7 线圈节距 Y=14

总线图数 Q=42 绕组极距 $\tau=21$ 线圈组数 u=6

2. 5. 21 2 极 42 槽双层叠式绕组展开图 (Y15a2)

68_{%4} 6%₃ 64_{%2} 62_{%1} 69_{%0} 56_{%9} 56_{%7} 54₇₇ 52₇₆ 50₇₅ 48₇₄ 46₇₃ 44₇₂ 42₇₁ 40₇₀ 38₆₀ 36₆₇ 34₆₅ 32₆₃ 30₆₁ 28₆₉ 26₅₇ 24₆₅ 52₇₆₅ 22₇₆₅ 22₇₆₅

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 42$ 每组圈数 S = 7 并联路数 a = 2

电机极数 2p=2 极相槽数 q=7 线圈节距 Y=15

总线圈数 Q=42 绕组极距 $\tau=21$ 线圈组数 u=6



2. 5. 22 2 极 42 槽双层叠式绕组展开图 (Y16a2)

13 15 41 17 19 21 23 25 27 31 33 37 39

lwı

U2

vil

绕组数据

lw2

定子槽数 $Z_1 = 42$ 每组图数 S = 7 并联路数 a = 2

电机极数 2p=2 极相槽数 q=7 线圈节距 Y=16

UI

V2

总线圈数 Q=42 绕组极距 $\tau=21$ 线圈组数 u=6

2. 5. 23 2 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y13a1)

U2 VI. W2 V2 Wı

绕组数据

定子槽数 Z_{\parallel} = 48 每组圈数 S=8 并联路数 a=1

电机极数 2p=2 极相槽数 q=8 线圈节距 Y=13

总线圈数 Q=48 绕组极距 $\tau=24$ 线圈组数 u=6



2.5.24 2 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y13a2)

W2 UI V2 \mathbf{W}_{1} U2 V1

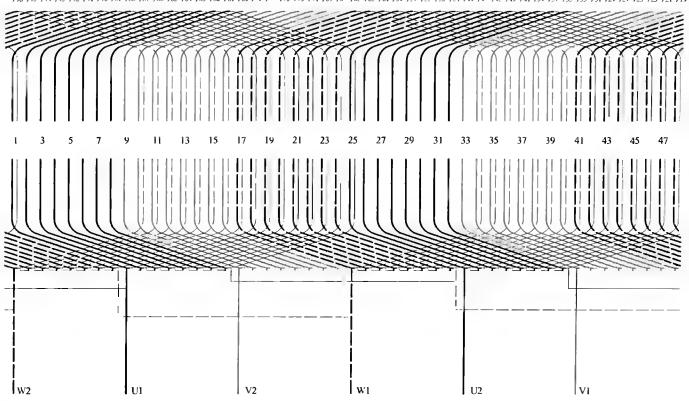
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 48$ 每组圈数 S = 8 并联路数 a = 2

电机极数 2p=2 极相槽数 q=8 线圈节距 Y=13

总线圈数 Q = 48 绕组极距 $\tau = 24$ 线圈组数 u = 6

2. 5. 25 2 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y17a2)



绕组数据

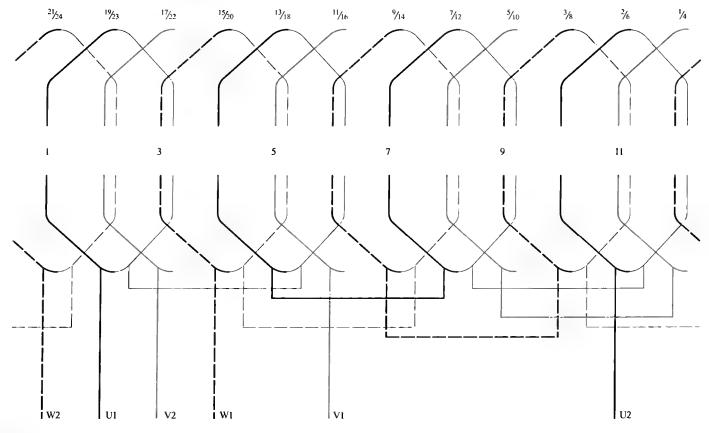
定子槽数 Z₁=48 每组圈数 S=8 并联路数 ■=2

电机极数 2p=2 极相槽数 q=8 线圈节距 Y=17

总线圈数 Q=48 绕组极距 $\tau=24$ 线圈组数 u=6



2. 5. 26 4 极 12 槽双层叠式绕组展开图 (Y2al)

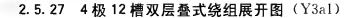


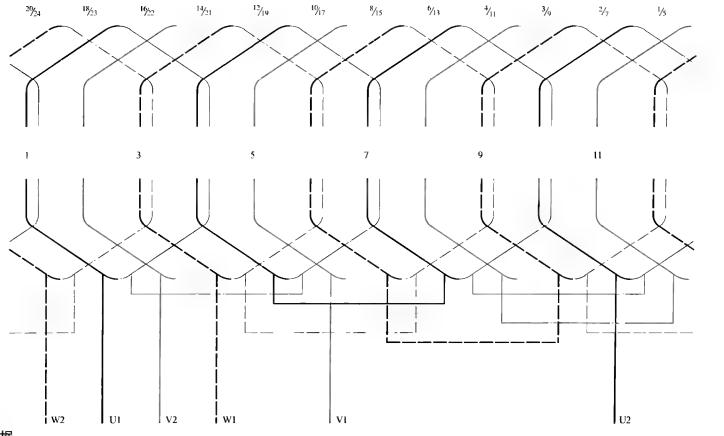
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 12$ 每组圈数 S = 1 并联路数 a = 1

电机极数 2p=4 极相槽数 q=1 线图节距 Y=2

总线圈数 Q=12 绕组极距 $\tau=3$ 线圈组数 u=12





绕组数据

定子槽数 Z₁ = 12

每组圈数 S=1 并联路数 a=1

电机极数 2p=4

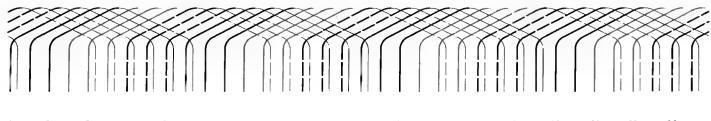
极相槽数 q=1 线圈节距 Y=3

总线圈数 Q=12

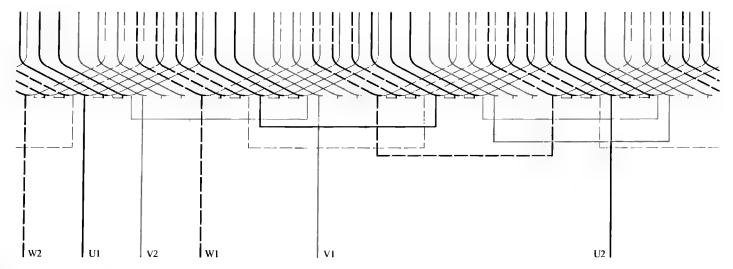
绕组极距 τ=3 线圈组数 u=12



2. 5. 28 4 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y7al)



1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35



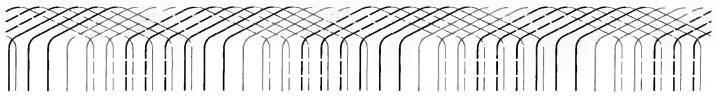
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 36$ 每组圈数 S = 3 并联路数 a = 1

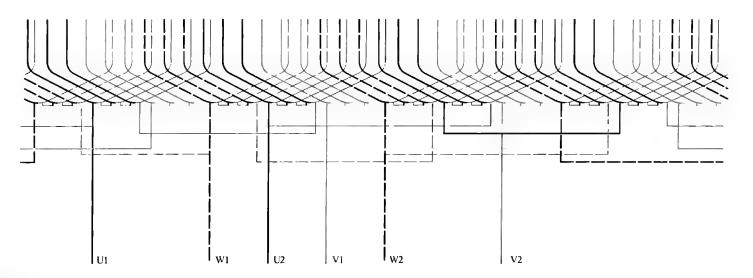
电机极数 2p=4 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=7

总线圈数 Q=36 绕组极距 $\tau=9$ 线圈组数 u=12

2. 5. 29 4 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y7a2)



1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35



绕组数据

定子槽数 Z₁=36

毎组圏数 S=3

并联路数 a=2

电机极数 2p=4

极相槽数 q=3

线圈节距 Y=7

总线圈数 Q=36

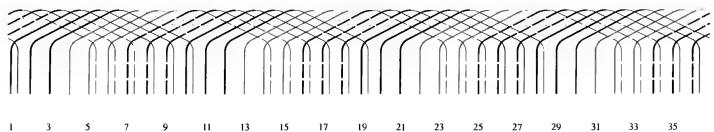
绕组极距 〒=9

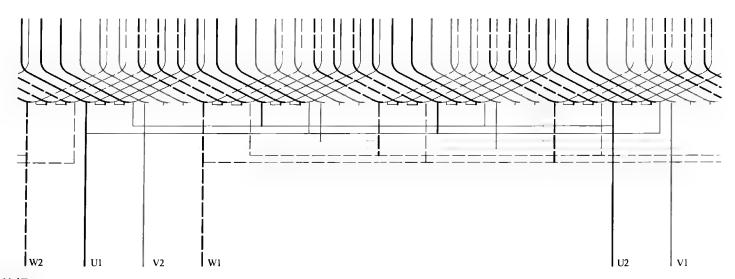
线圈组数 u=12



2. 5. 30 4 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y7a4)

 $6\frac{4}{2}, \frac{6}{2}, \frac{6}{1}, \frac{6}{3}, \frac{6}{3}, \frac{5}{6}, \frac{14}{9}, \frac{9}{2}, \frac{13}{2}, \frac{13}{9}, \frac{13}{2}, \frac{13}{2},$





绕组数据

定子槽数 $Z_1=36$ 每组圈数 S=3 并联路数 a=4

电机极数 2p=4 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=7

总线圈数 Q=36 绕组极距 $\tau=9$ 线圈组数 u=12

※2. 5. 31 4 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y8al)

 $6\frac{3}{72}$ $6\frac{1}{71}$ $5\frac{9}{70}$ $5\frac{9}{80}$ $5\frac{9}{86}$ $5\frac{9}{80}$ $5\frac{9}{80}$ $6\frac{4}{9}$ $6\frac{4}{9}$ $6\frac{4}{9}$ $6\frac{4}{9}$ $6\frac{3}{9}$ $6\frac{9}$ $6\frac{3}{9}$ $6\frac{3}{9}$ $6\frac{3}{9}$ $6\frac{3}{9}$ $6\frac{3}{9}$ $6\frac{3}$ 19 21 31 35 11 13 15 17 25 27 33 UI V2 U2 W2 I wı Lvi

绕组数据

定子槽数 $Z_1=36$ 每组圈数 S=3 并联路数 a=1

电机极数 2p=4 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=8

总线圈数 Q=36 绕组极距 $\tau=9$ 线圈组数 u=12



※2. 5. 32 4 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y8a2)

19 11 13 15 17 21 23 27 31 33 35 UI l wı U2 l vi ! W2 V2

绕组数据

定子槽数 Z₁=36 每

毎组圏数 S=3 并联路

并联路数 a=2

Y = 8

电机极数 2p=4

极相槽数 q=3 线圈节距

总线圈数 Q=36

绕组极距 〒=9

线圈组数 U=12

2. 5. 33 4 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y8a4)

 $6\frac{3}{72} \frac{6}{17} \frac{5}{17} \frac{5}{17}$ 13 15 19 21 23 25 31 35 11 33 3 17 27 29 W2 UI U2 l vi V2 wı

绕组数据

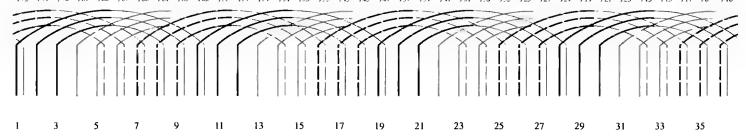
定子槽数 $Z_1 = 36$ 每组圈数 S = 3 并联路数 a = 4

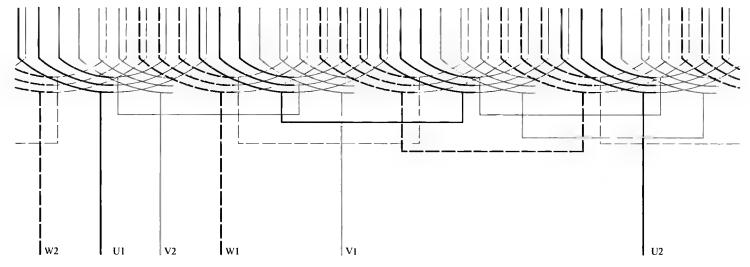
电机极数 2p=4 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=8

总线圈数 Q = 36 绕组极距 $\tau = 9$ 线圈组数 u = 12



2. 5. 34 4 极 36 槽双层同心式绕组展开图 (al)





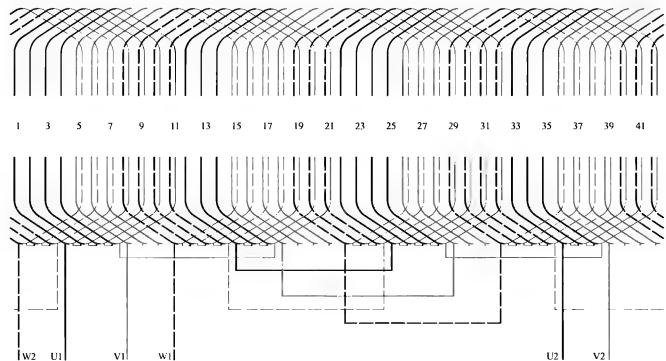
绕组数据

定子槽数 $Z_1=36$ 每组圈数 S=3 并联路数 a=1

电机极数 2p=4 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=1 10,2—9,3-8

总线圈数 Q=36 绕组极距 $\tau=9$ 线圈组数 u=12

2. 5. 35 4 极 42 槽双层叠式绕组展开图 (Y8al)



绕组数据

定子槽数
$$Z_1=42$$
 每组圈数 $S=3\frac{1}{2}$ 并联路数 $a=1$

电机极数
$$2p=4$$
 极相槽数 $q=3\frac{1}{2}$ 线圈节距 $Y=8$

$$=3\frac{1}{2}$$

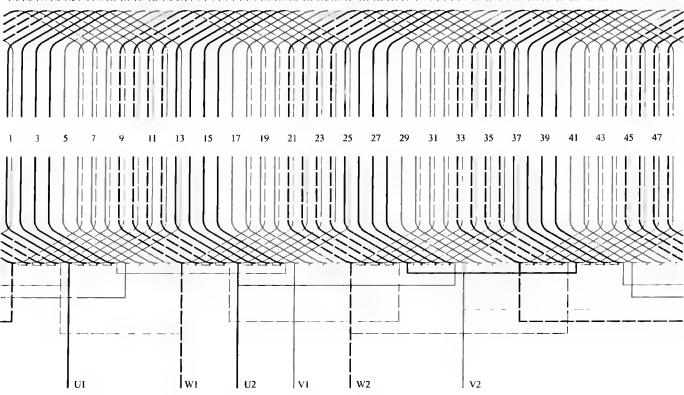
圈节距
$$Y=1$$

$$Q = 2$$

总线圈数
$$Q=42$$
 绕组极距 $\tau=10\frac{1}{2}$ 线圈组数 $u=12$



2. 5. 36 4 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y9a2)



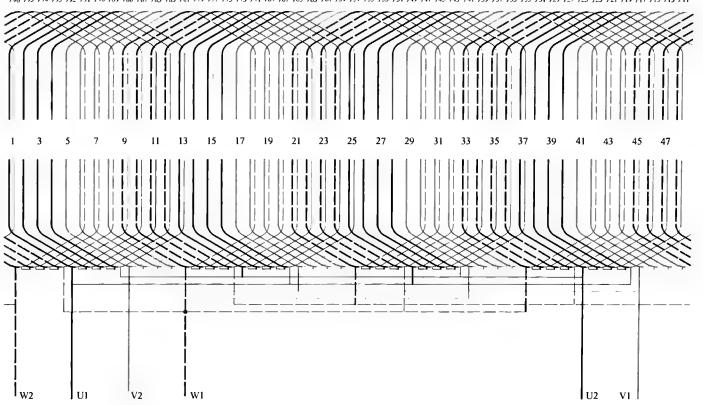
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 48$ 每组圈数 S = 4 并联路数 a = 2

电机极数 2p=4 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=9

总线圈数 Q = 48 绕组极距 $\tau = 12$ 线圈组数 u = 12

2. 5. 37 4 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y9a4)



绕组数据

定子槽数 Z₁=48 每组圈数 S=4 并联路数 a=4

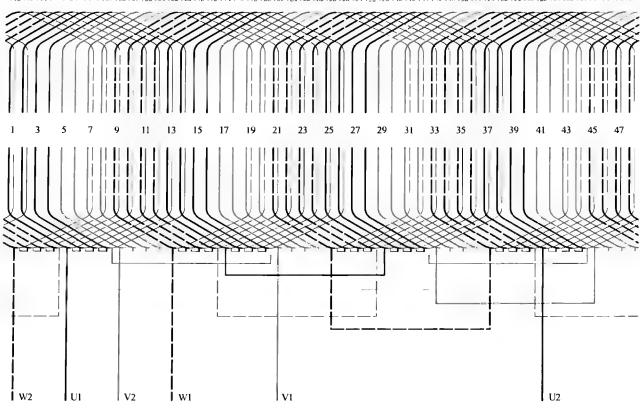
电机极数 2p=4 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=9

总线圈数 Q=48 绕组极距 τ=12 线圈组数 U=12



2. 5. 38 4 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y10a1)

854878847847847867761780786986985985785763745725904784548386386384384112



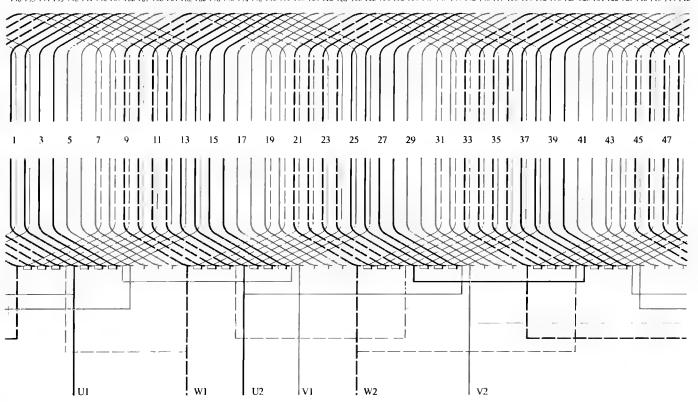
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 48$ 每组圈数 S = 4 并联路数 a = 1

电机极数 2p=4 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=10

总线圈数 Q = 48 绕组极距 $\tau = 12$ 线圈组数 U = 12

2. 5. 39 4 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y10a2)



绕组数据

定子槽数 Z₁=48

每组圈数 S=4 并联路数 a=2

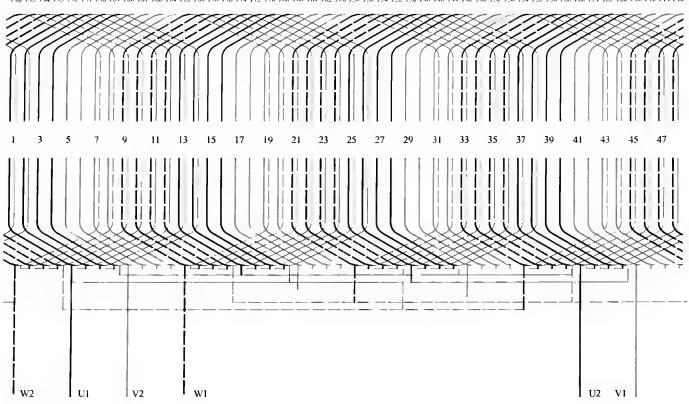
电机极数 2p=4 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=10

总线圈数 Q=48

绕组极距 r=12 线圈组数 u=12



※2.5.40 4 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y10a4)



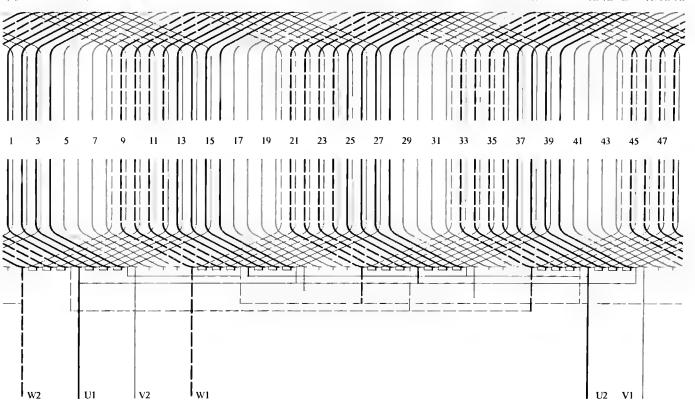
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 48$ 每组圈数 S = 4 并联路数 a = 4

电机极数 2p=4 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=10

总线圈数 Q=48 绕组极距 $\tau=12$ 线圈组数 u=12

2. 5. 41 4 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y11a4)



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 48$ 每组圈数 S = 4 并联路数 a = 4

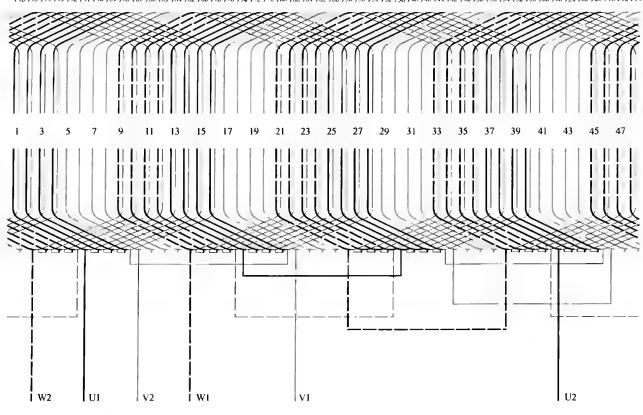
电机极数 2p=4 极相槽数 q=4 线图节距 Y=11

总线圈数 Q=48

绕组极距 τ=12 线圈组数 u=12



2. 5. 42 4 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y12a1)



绕组数据

定子槽数 Z₁ = 48

每组圈数 S=4 并联路数 a=1

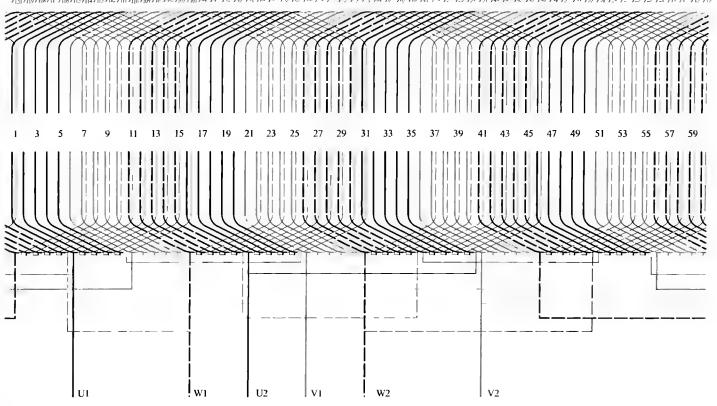
电机极数 2p=4 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=12

总线圈数 Q=48

绕组极距 τ=12 线圈组数 u=12

2.5.43 4 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y11a2)

108, 1109, 1



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 60$ 每组圈数 S = 5 并联路数 a = 2

电机极数 2p=4 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=11

总线圈数 Q=60 绕组极距 $\tau=15$ 线圈组数 u=12



2. 5. 44 4 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y11a4)

 I_{W2} UI V2 U2 VI

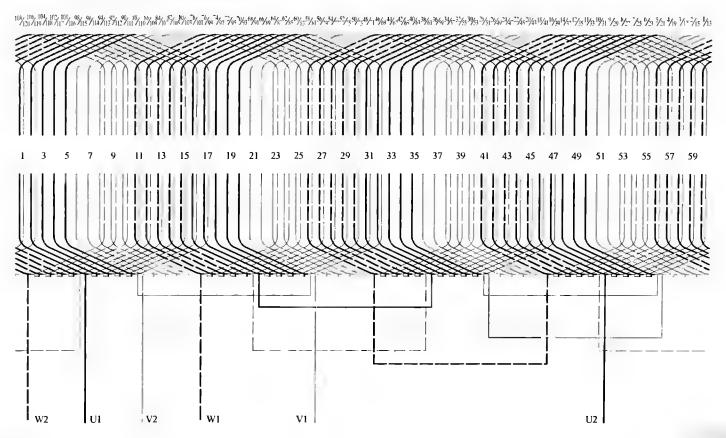
绕组数据

定子槽数 $Z_1=60$ 每组圈数 S=5 并联路数 a=4

电机极数 2p=4 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=11

总线圈数 Q = 60 绕组极距 $\tau = 15$ 线圈组数 u = 12

2. 5. 45 4 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y12a1)



绕组数据

定子槽数 $Z_1=60$ 每组圈数 S=5 并联路数 a=1

电机极数 2p=4 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=12

总线圈数 Q=60 绕组极距 $\tau=15$ 线圈组数 U=12



2. 5. 46 4 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y12a4)

W2 U2 lυι V2 WI VI

绕组数据

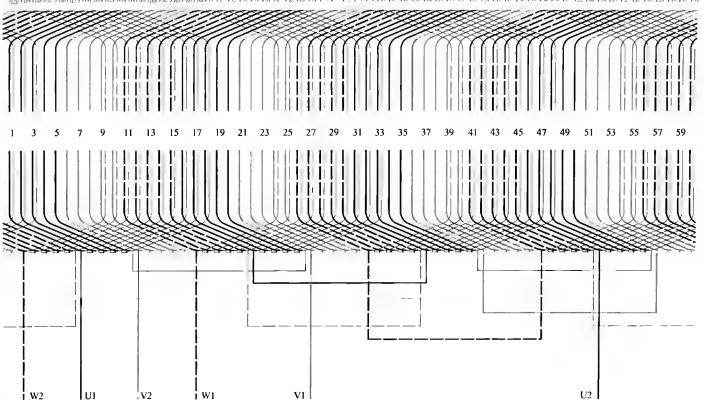
定子槽数 $Z_1 = 60$ 每组图数 S = 5 并联路数 a = 4

电机极数 2p=4 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=12

总线圈数 Q=60 绕组极距 $\tau=15$ 线圈组数 u=12

2. 5. 47 4 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y13a1)

10%/10/11/10/11/20/11



绕组数据

定子槽数 Z₁=60

每组圈数 S=5 并联路数 a=1

电机极数 2p=4

极相槽数 q=4 线圈节距 Y=13

总线圈数 Q=60

绕组极距 τ=15 线圈组数 u=12



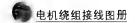
2. 5. 48 4 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y13a2)

Uı U2 I_{W2} Iwi l vi V2

绕组数据

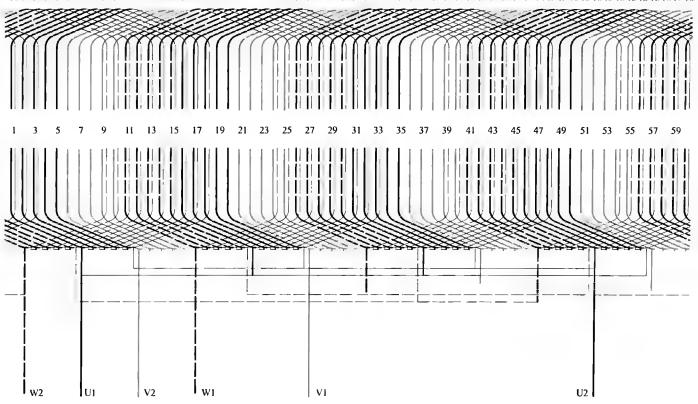
定子槽数 $Z_1=60$ 每组图数 S=4 并联路数 a=2 电机极数 2p=4 极相槽数 q=4 线图节距 Y=13

总线圈数 Q = 60 绕组极距 $\tau = 15$ 线圈组数 u = 12



2. 5. 49 4 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y13a4)

%. \$\frac{\text{w}}_{\infty}\plus_{\text{m}}\text{c}\text{w}_{\infty}\text{w}_{\text{m}}\text{c}\text{c}\text{w}_{\text{c}}\tex



绕组数据

定子槽数 Z₁=60

每组圈数 S=4 并联路数 a=4

电机极数 2p=4

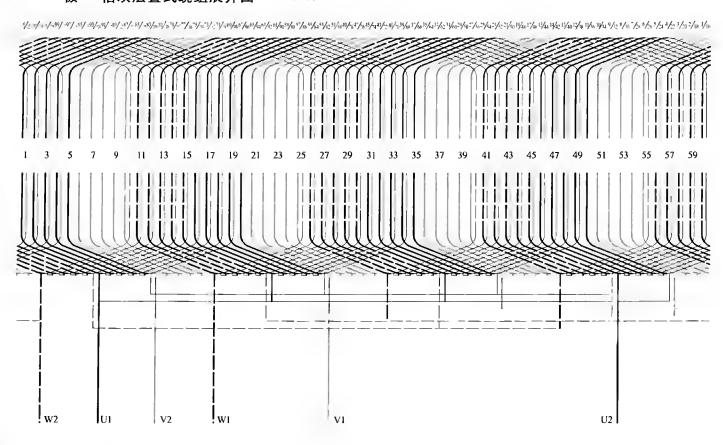
极相槽数 q=4 线圈节距 Y=13

总线圈数 Q=60

绕组极距 τ=15 线圈组数 u=12



2. 5. 50 4 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y14a4)



绕组数据

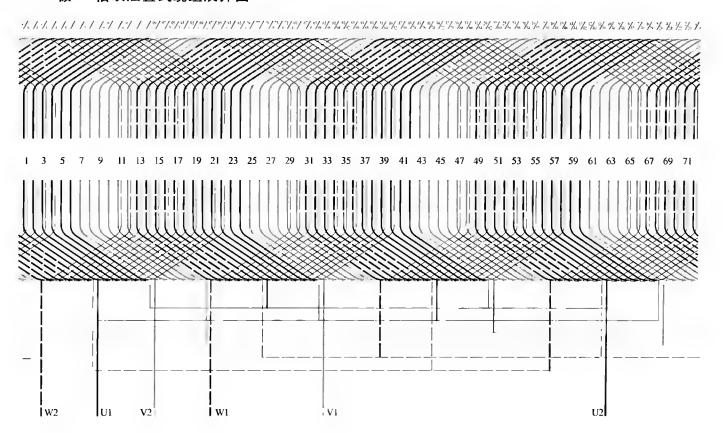
定子槽数 $Z_1=60$ 每组圈数 S=4 并联路数 a=4

电机极数 2p=4 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=14

总线圈数 Q = 60 绕组极距 $\tau = 15$ 线圈组数 u = 12



2. 5. 51 4 极 72 槽双层叠式绕组展开图 (Y16a4)



绕组数据

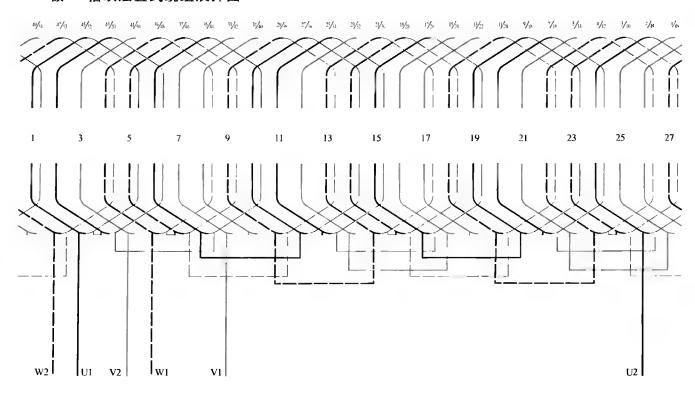
定子槽数 $Z_1=72$ 每组圈数 S=6 并联路数 a=4

电机极数 2p=4 极相槽数 q=6 线圈节距 Y=16

总线圈数 Q = 72 绕组极距 $\tau = 18$ 线圈组数 u = 12



2. 5. 52 6 极 27 槽双层叠式绕组展开图 (Y4a1)



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 27$ 每组圈数 $S = 1\frac{1}{2}$ 并联路数 a = 1

电机极数 2p=6 极相槽数 $q=1\frac{1}{2}$ 线图节距 Y=4

总线圈数 Q=27 绕组极距 $\tau=4\frac{1}{2}$ 线圈组数 u=18

2. 5. 53 6 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y5al)

11 13 15 17 21 23 25 27 33 W2 UI lwi Vi U2 V2

绕组数据

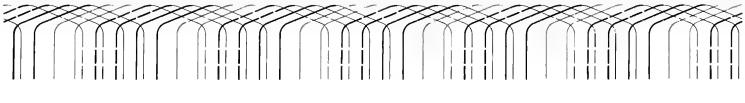
定子槽数 $Z_1=36$ 每组圈数 S=2 并联路数 a=1

电机极数 2p=6 极相槽数 q=2 线图节距 Y=5

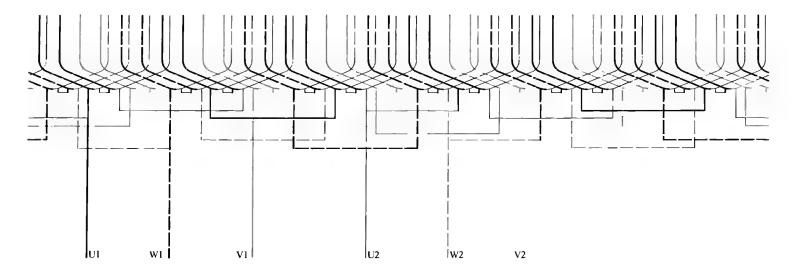
总线圈数 Q=36 绕组极距 $\tau=6$ 线圈组数 u=18



※2. 5. 54 6 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y5a2)



1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35



绕组数据

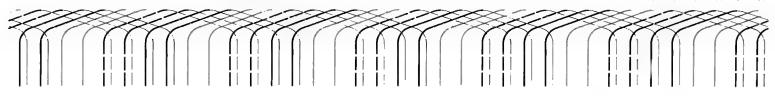
定子槽数 $Z_1=36$ 每组圈数 S=2 并联路数 a=2

电机极数 2p=6 极相槽数 q=2 线圈节距 Y=5

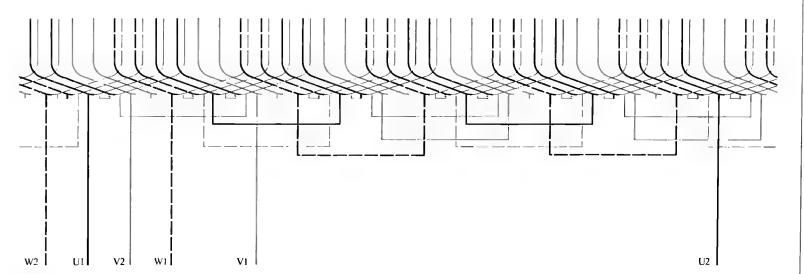
总线圈数 Q=36 绕组极距 $\tau=6$ 线圈组数 u=18

2. 5. 55 6 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y6al)

65/2 63/71 61/70 59/69 57/6 55/67 53/66 51/64 49/62 47/60 45/6 41/54 39/2 17/50 15/48 33/46 14/4 29/2 27/40 25/36 21/34 19/2 17/50 15/28 13/26 11/24 9/22 7/20 6/18 5/16 4/14 3/12 2/10 1/8



1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35



绕组数据

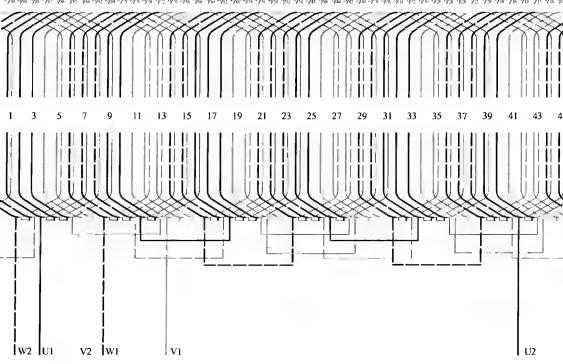
定子槽数 $Z_1=36$ 每组圈数 S=2 并联路数 a=1

电机极数 2p=6 极相槽数 q=2 线圈节距 Y=6

总线圈数 Q=36 绕组极距 $\tau=6$ 线圈组数 u=18



2. 5. 56 6 极 45 槽双层叠式绕组展开图 (Y6a1)



绕组数据

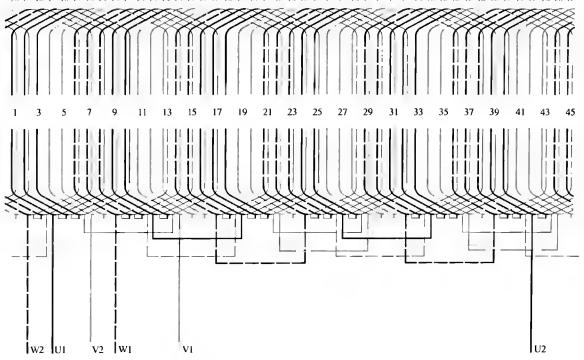
定子槽数
$$Z_1 = 45$$
 每组图数 $S = 2\frac{1}{2}$ 并联路数 $a = 1$

电机极数
$$2p=6$$
 极相槽数 $q=2\frac{1}{2}$ 线图节距 $Y=6$

总线圈数
$$Q=45$$
 绕组极距 $\tau=7\frac{1}{2}$ 线圈组数 $u=18$



2. 5. 57 6 极 45 槽双层叠式绕组展开图 (Y7a1)



绕组数据

定子槽数
$$Z_1 = 45$$
 每组圈数 $S = 2\frac{1}{2}$ 并联路数 $a = 1$

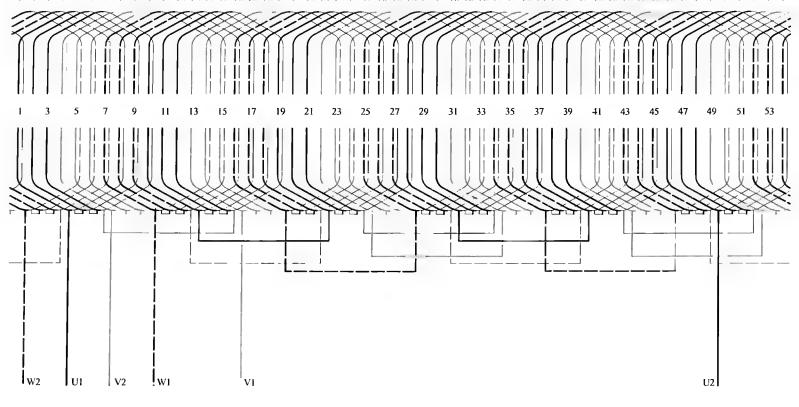
电机极数
$$2p=6$$
 极相槽数 $q=2\frac{1}{2}$ 线圈节距 $Y=7$

总线圈数
$$Q=45$$
 绕组极距 $\tau=7\frac{1}{2}$ 线圈组数 $u=18$



2. 5. 58 6 极 54 槽双层叠式绕组展开图 (Y7a1)

"3"/ 0 89/x 99/ 0 94/ x 92/ u 90/ x 88/ 2 86/ 1 84/90 82/y 1 89/x 96/ u 90/ x 88/ 2 86/ 1 84/90 82/y 1 89/y 1 84/90 82/y 1 89/x 1 84/90 82/y 1 89/x 1 84/90 82/y 1 89/x 1 84/90 82/y 1 84/9



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 54$ 每组图数 S = 3 并联路数 a = 1

电机极数 2p=6 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=7

总线圈数 Q=54 绕组极距 $\tau=9$ 线圈组数 u=18

 $|_{W2}$

U2

V2

绕组数据

UI

定子槽数 $Z_1 = 54$ 每组圈数 S = 3 并联路数 a = 2

W1

VI

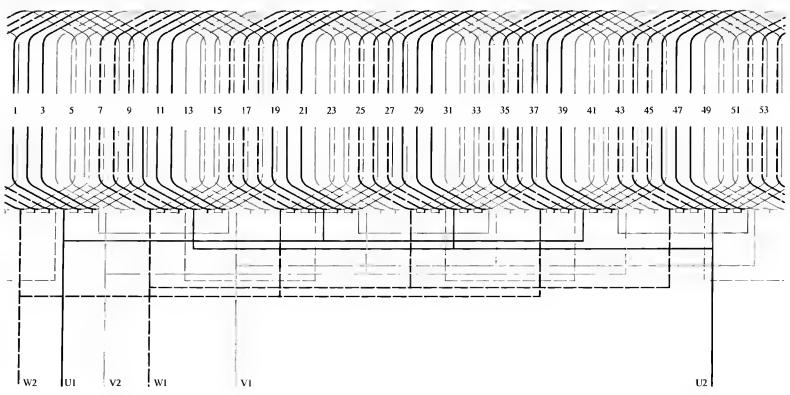
电机极数 2p=6 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=7

总线圈数 Q = 54 绕组极距 $\tau = 9$ 线圈组数 u = 18



2. 5. 60 6 极 54 槽双层叠式绕组展开图 (Y7a3)

11/33 59/42 19/33 19/43



绕组数据

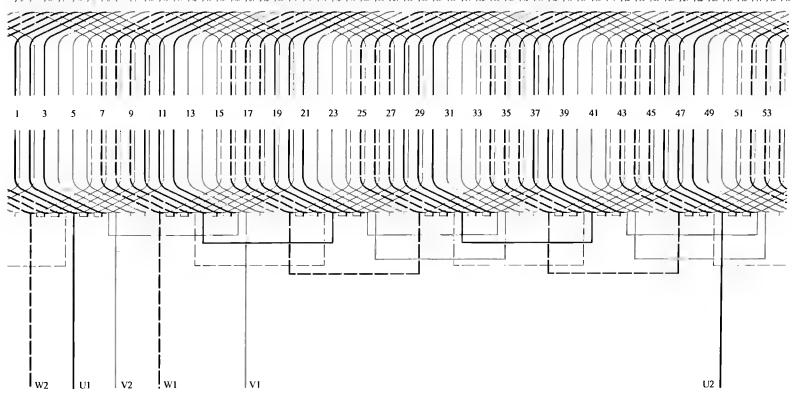
定子槽数 $Z_1 = 54$ 每组圈数 S = 3 并联路数 a = 3

电机极数 2p=6 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=7

总线圈数 Q=54 绕组极距 $\tau=9$ 线圈组数 u=18

※2. 5. 61 6 极 54 槽双层叠式绕组展开图 (Y8a1)

99/ w 57/~ 55/ h 57/~



绕组数据

定子槽数 Z₁=54

每组圈数 S=3 并联路数 a=1

电机极数 2p=6

极相槽数 q=3 线圈节距 Y=8

总线圈数 Q=54

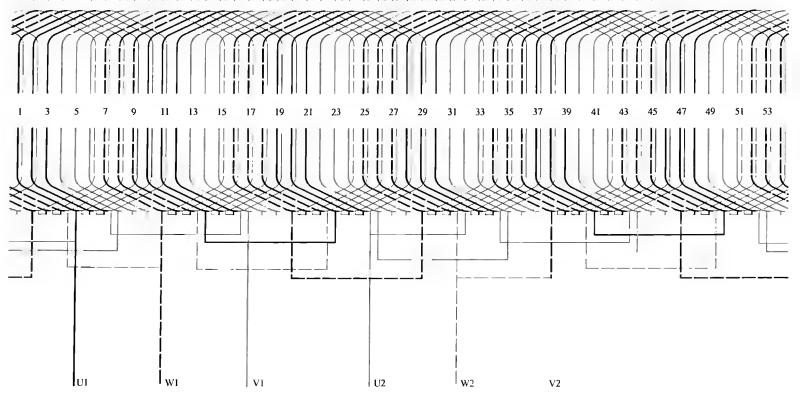
绕组极距 r=9

线圈组数 U=18



2. 5. 62 6 极 54 槽双层叠式绕组展开图 (Y8a2)

99/16 97/16 95/16 95/16 9



绕组数据

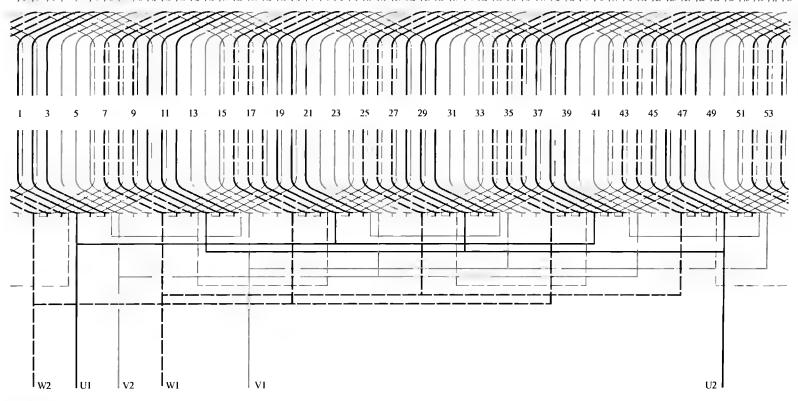
定子槽数 $Z_1 = 54$ 每组圈数 S = 3 并联路数 a = 2

电机极数 2p=6 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=8

总线圈数 Q=54 绕组极距 $\tau=9$ 线圈组数 u=18

电机绕组接线图册

2. 5. 63 6 极 54 槽双层叠式绕组展开图 (Y8a3)



绕组数据

定子槽数 Z₁=54

每组圈数 S=3 并联路数 a=3

电机极数 2p=6

极相槽数 q=3 线圈节距 Y=8

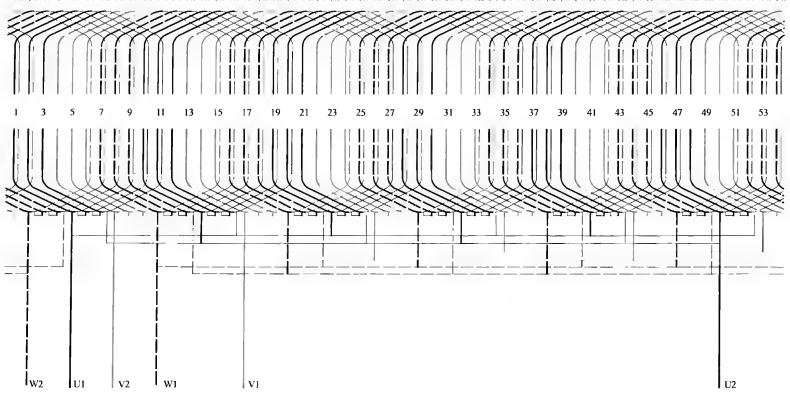
总线图数 Q=54

绕组极距 τ=9 线圈组数 u=18



2. 5. 64 6 极 54 槽双层叠式绕组展开图 (Y8a6)

99/10 97/10 95/10 93/10 95/10 93/10 95/10 93/10 95/10 93/10 95/10 93/10 95/10 93/10 95/10 9



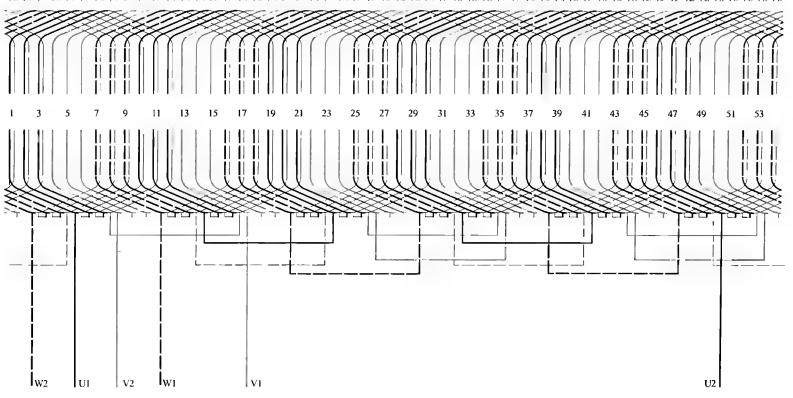
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 54$ 每组圈数 S = 3 并联路数 a = 6

电机极数 2p=6 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=8

总线圈数 Q = 54 绕组极距 $\tau = 9$ 线圈组数 u = 18

2. 5. 65 6 极 54 槽双层叠式绕组展开图 (Y9al)



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 54$ 每组圈数 S = 3 并联路数 a = 1

电机极数 2p=6 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=9

总线圈数 Q=54 绕组极距 $\tau=9$ 线圈组数 u=18



2. 5. 66 6 极 72 槽双层叠式绕组展开图 (Y9a6)

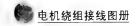
 I_{W2} UI V2 I_{WI} $|v_1|$ U2

绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 72$ 每组圈数 S = 4 并联路数 a = 6

电机极数 2p=6 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=9

总线圈数 Q=72 绕组极距 $\tau=12$ 线圈组数 u=18



2.5.67 6极72槽双层叠式绕组展开图 (Y10a1)

UI V2 \mathbf{I}_{WI} Vι U2

绕组数据

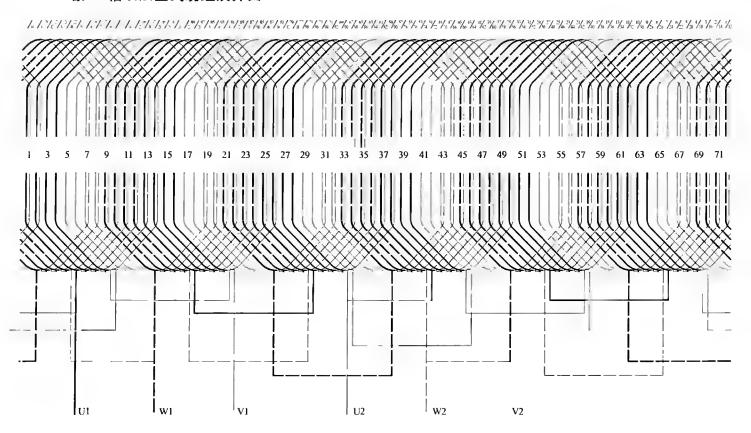
定子槽数 $Z_1=72$ 每组圈数 S=4 并联路数 a=1

电机极数 2p=6 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=10

总线圈数 Q=72 绕组极距 $\tau=12$ 线圈组数 u=18



2. 5. 68 6 极 72 槽双层叠式绕组展开图 (Y10a2)



绕组数据

定子槽数 $Z_1=72$ 每组圈数 S=4 并联路数 a=2

电机极数 2p=6 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=10

总线圈数 Q = 72 绕组极距 $\tau = 12$ 线圈组数 u = 18

2. 5. 69 6 极 72 槽双层叠式绕组展开图 (Y10a3)

V2 l vi U2

绕组数据

定子槽数 $Z_1=72$ 每组圈数 S=4 并联路数 a=3

电机极数 2p=6 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=10

总线圈数 Q=72 绕组极距 $\tau=12$ 线圈组数 u=18



2.5.70 6极72槽双层叠式绕组展开图 (Y10a6)

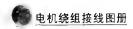
 I_{WI} V2 VI U2

绕组数据

定子槽数 $Z_1=72$ 每组圈数 S=4 并联路数 a=6

电机极数 2p=6 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=10

总线圈数 Q=72 绕组极距 _T=12 线圈组数 u=18



2. 5. 71 6 极 72 槽双层叠式绕组展开图 (Yllal)

1 3 5 7 9 II 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71

W2 U1 V2 W1 V1 U2

绕组数据

定子槽数 $Z_1=72$ 每组圈数 S=4 并联路数 a=1

电机极数 2p=6 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=11

总线圈数 Q=72 绕组极距 $\tau=12$ 线圈组数 u=18



2. 5. 72 6 极 72 槽双层叠式绕组展开图 (Ylla2)

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71

U2

W2

V2

绕组数据

定子槽数 $Z_1=72$ 每组圈数 S=4 并联路数 a=2

UI

电机极数 2p=6 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=11

! wi

 1_{V1}

总线圈数 Q=72 绕组极距 r=12 线圈组数 u=18

2. 5. 73 6 极 72 槽双层叠式绕组展开图 (Y11a3)

U2

绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 72$ 每组圈数 S = 4 并联路数 a = 3

 1_{V2}

Lui

电机极数 2p=6 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=11

lvi

总线圈数 Q=72 绕组极距 $\tau=12$ 线圈组数 u=18



2. 5. 74 6 极 72 槽双层叠式绕组展开图 (Y11a6)

V2 V_{W1} VI U2

绕组数据

定子槽数 $Z_1=72$ 每组圈数 S=4 并联路数 a=6

电机极数 2p=6 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=11

总线圈数 Q=72 绕组极距 $\tau=12$ 线圈组数 u=18

2. 5. 75 8 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y4al)

U2

绕组数据

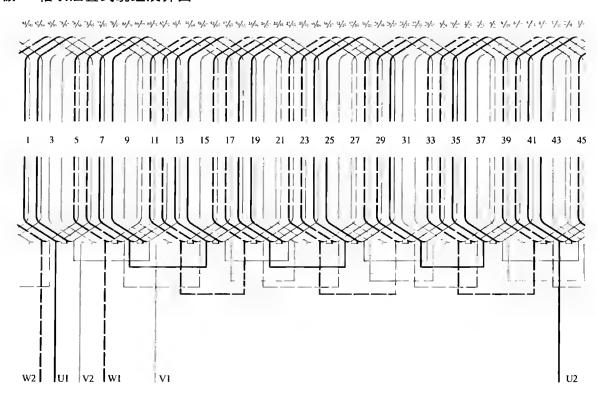
定子槽数
$$Z_1 = 36$$
 每组圈数 $S = 1\frac{1}{2}$ 并联路数 $a = 1$

电机极数
$$2p=8$$
 极相槽数 $q=1\frac{1}{2}$ 线圈节距 $Y=4$

总线圈数
$$Q=36$$
 绕组极距 $\tau=4\frac{1}{2}$ 线圈组数 $u=24$



2. 5. 76 8 极 45 槽双层叠式绕组展开图 (Y5a1)



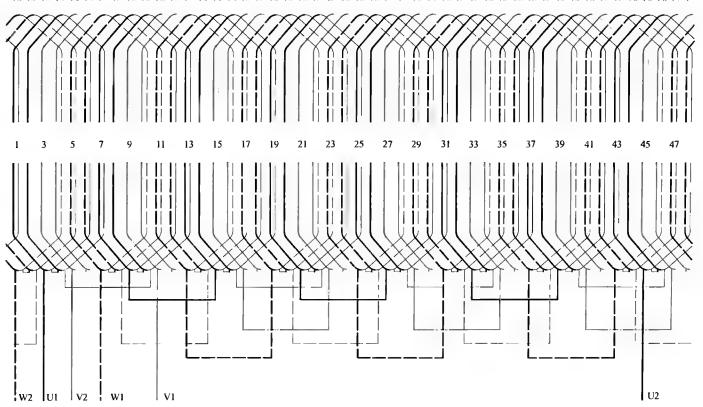
绕组数据

定子槽数
$$Z_1 = 45$$
 每组圈数 $S = 1\frac{7}{8}$ 并联路数 $a = 1$

电机极数
$$2p=8$$
 极相槽数 $q=1\frac{7}{8}$ 线圈节距 $Y=5$

总线圈数
$$Q=45$$
 绕组极距 $\tau=5\frac{5}{8}$ 线圈组数 $u=24$

2. 5. 77 8 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y5a1)



绕组数据

定子槽数 Z₁=48 每组圈数 S=2

毎组圏数 S=2 并联路数 a=1

电机极数 2p=8

极相槽数 q=2 线圈节距 Y=5

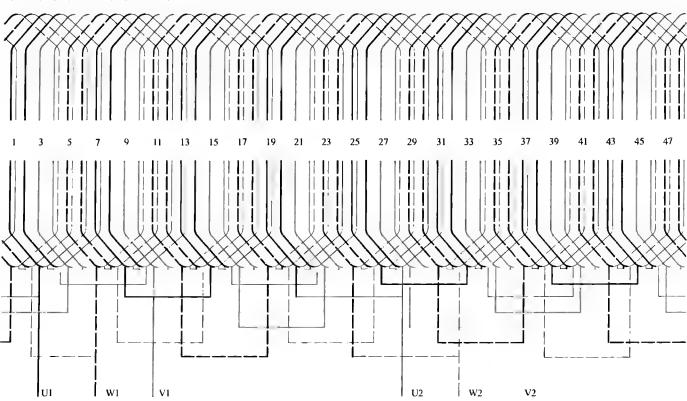
总线圈数 Q=48

绕组极距 τ=6

线圈组数 U=24



2.5.78 8 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y5a2)



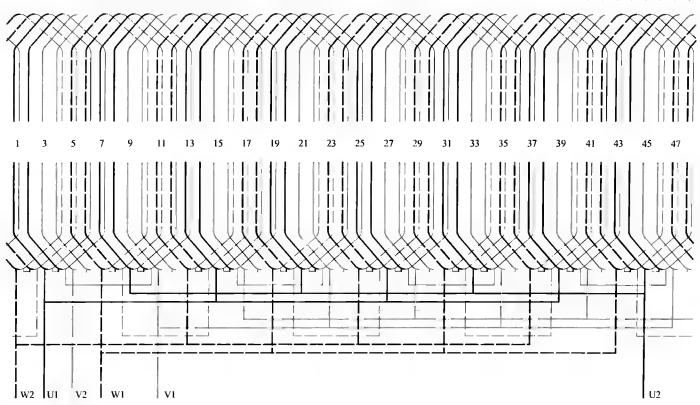
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 48$ 每组圈数 S = 2 并联路数 a = 2

电机极数 2p=8 极相槽数 q=2 线圈节距 Y=5

总线圈数 Q=48 绕组极距 $\tau=6$ 线圈组数 u=24

2. 5. 79 8 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y5a4)



绕组数据

定子槽数 Z₁=48

毎组圏数 S=2 并联路数 a=4

电机极数 2p=8

极相槽数 q=2 线圈节距 Y=5

总线圈数 Q=48

绕组极距 τ=6 线圈组数 u=24



※2. 5. 80 8 极 54 槽双层叠式绕组展开图 (Y6al)

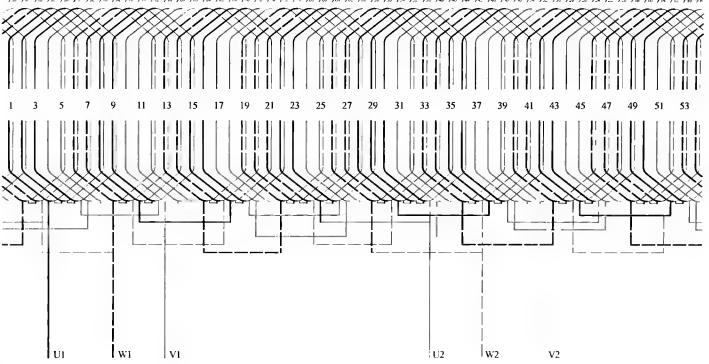
W2 U1 V2 WI U2

定子槽数
$$Z_1 = 54$$
 每组圈数 $S = 2\frac{1}{4}$ 并联路数 $a = 1$

电机极数
$$2p=8$$
 极相槽数 $q=2\frac{1}{4}$ 线图节距 $Y=6$

总线圈数
$$Q=54$$
 绕组极距 $\tau=6\frac{3}{4}$ 线圈组数 $u=24$

※2.5.81 8 极 54 槽双层叠式绕组展开图 (Y6a2)



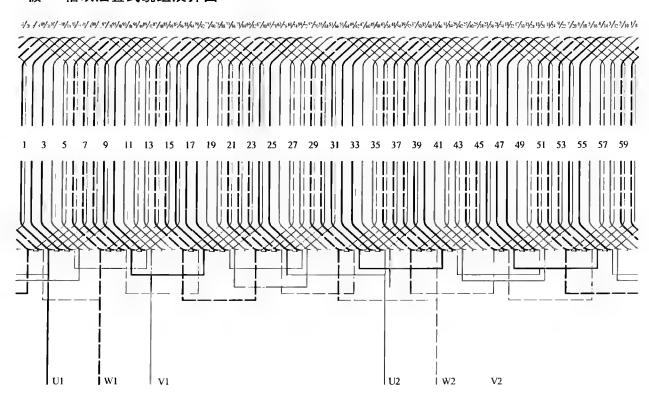
定子槽数
$$Z_1 = 54$$
 每组圈数 $S = 2\frac{1}{4}$ 并联路数 $a = 2$

电机极数
$$2p=8$$
 极相槽数 $q=2\frac{1}{4}$ 线图节距 $Y=6$

总线圈数
$$Q = 54$$
 绕组极距 $\tau = 6\frac{3}{4}$ 线图组数 $u = 24$



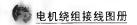
2.5.82 8 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y6a2)



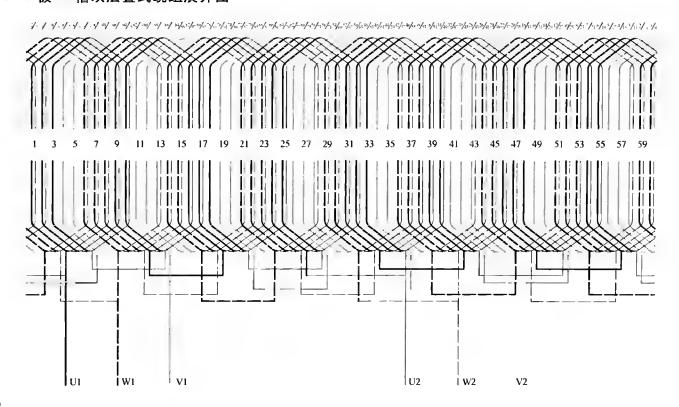
定子槽数
$$Z_1 = 60$$
 每组圈数 $S = 2\frac{1}{2}$ 并联路数 $a = 2$

电机极数
$$2p=8$$
 极相槽数 $q=2\frac{1}{2}$ 线圈节距 $Y=6$

总线圈数
$$Q=60$$
 绕组极距 $\tau=7\frac{1}{2}$ 线圈组数 $u=24$



2. 5. 83 8 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y7a2)



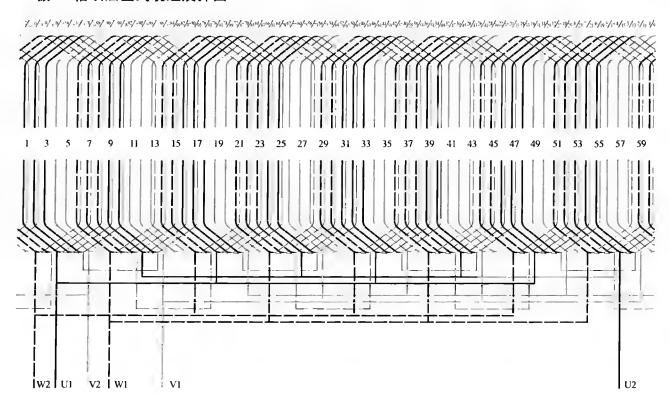
定子槽数
$$Z_1 = 60$$
 每组圈数 $S = 2\frac{1}{2}$ 并联路数 $a = 2$

电机极数
$$2p=8$$
 极相槽数 $q=2\frac{1}{2}$ 线圈节距 $Y=7$

总线圈数
$$Q=60$$
 绕组极距 $\tau=7\frac{1}{2}$ 线圈组数 $u=24$



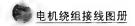
2. 5. 84 8 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y7a4)



定子槽数
$$Z_1 = 60$$
 每组圈数 $S = 2\frac{1}{2}$ 并联路数 $a = 4$

电机极数
$$2p=8$$
 极相槽数 $q=2\frac{1}{2}$ 线圈节距 $Y=7$

总线圈数
$$Q = 60$$
 绕组极距 $\tau = 7\frac{1}{2}$ 线圈组数 $u = 24$



2. 5. 85 8 极 72 槽双层叠式绕组展开图 (Y7al)

!w2 | U1 | iV2 l vi U2

绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 72$ 每组圈数 S = 3 并联路数 a = 1

电机极数 2p=8 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=7

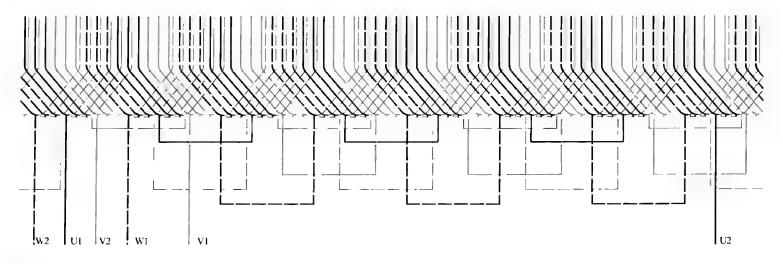
总线圈数 Q=72 绕组极距 τ=9 线圈组数 u=24



2. 5. 86 8 极 72 槽双层叠式绕组展开图 (Y8al)



1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 7



绕组数据

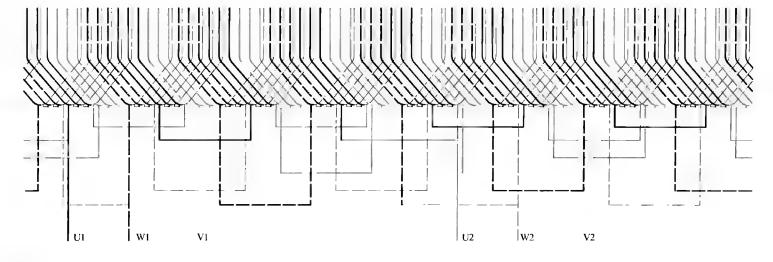
定子槽数 $Z_1 = 72$ 每组圈数 S = 3 并联路数 a = 1

电机极数 2p=8 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=8

总线圈数 Q=72 绕组极距 $\tau=9$ 线圈组数 u=24

2. 5. 87 8 极 72 槽双层叠式绕组展开图 (Y8a2)





绕组数据

定子槽数 Z₁=72

每组圈数 S=3 并联路数 a=2

电机极数 2p=8

极相槽数 q=3 线圈节距 Y=8

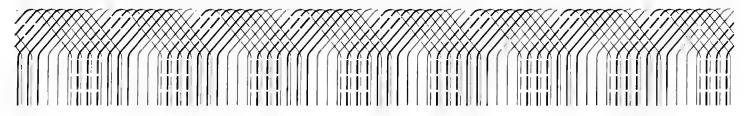
总线圈数 Q=72

绕组极距 7=9

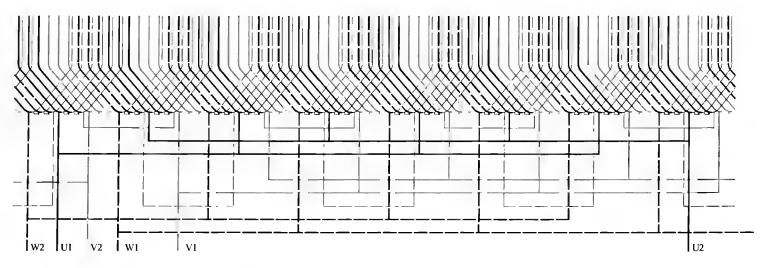
线圈组数 u=24



2. 5. 88 8 极 72 槽双层叠式绕组展开图 (Y8a4)



1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71



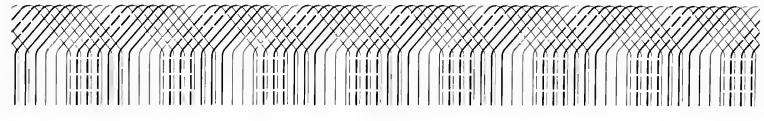
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 72$ 每组圈数 S = 3 并联路数 a = 4

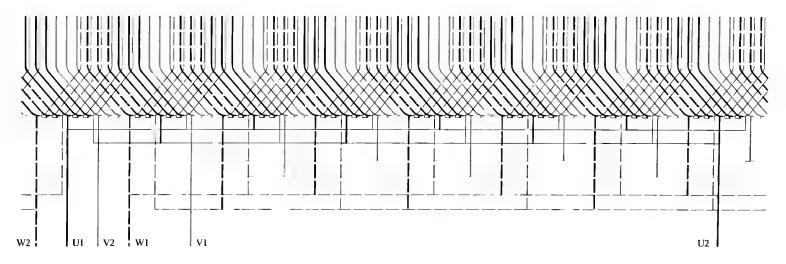
电机极数 2p=8 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=8

总线圈数 Q=72 绕组极距 T=9 线圈组数 U=24

2. 5. 89 8 极 72 槽双层叠式绕组展开图 (Y8a8)



1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71



绕组数据

定子槽数 $Z_1=72$ 每组圈数 S=3 并联路数 a=8

电机极数 2p=8 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=8

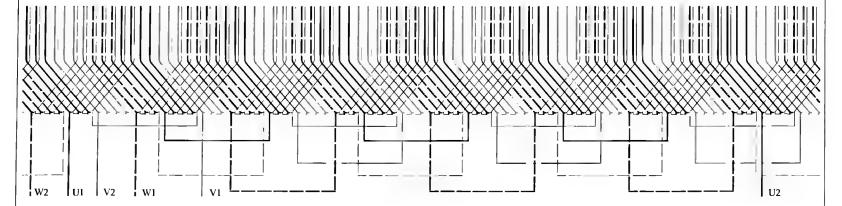
总线圈数 Q=72 绕组极距 $\tau=9$ 线圈组数 u=24



2. 5. 90 8 极 84 槽双层叠式绕组展开图 (Y9al)



1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71 73 75 77 79 81 83

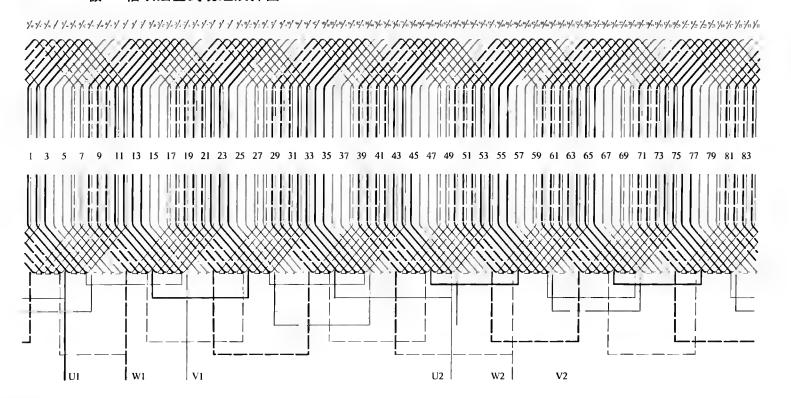


定子槽数
$$Z_1 = 84$$
 每组图数 $S = 3\frac{1}{2}$ 并联路数 $a = 1$

电机极数
$$2p=8$$
 极相槽数 $q=3\frac{1}{2}$ 线圈节距 $Y=9$

总线圈数
$$Q=84$$
 绕组极距 $\tau=10\frac{1}{2}$ 线圈组数 $u=24$

2. 5. 91 8 极 84 槽双层叠式绕组展开图 (Y9a2)



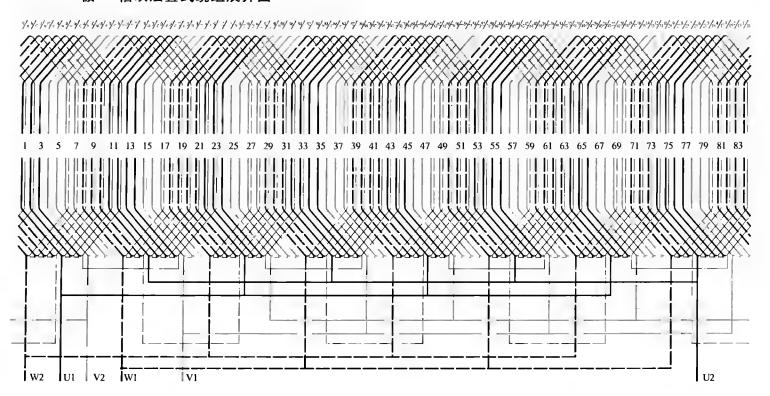
定子槽数
$$Z_1 = 84$$
 每组圈数 $S = 3\frac{1}{2}$ 并联路数 $a = 2$

电机极数
$$2p=8$$
 极相槽数 $q=3\frac{1}{2}$ 线圈节距 $Y=9$

总线圈数
$$Q=84$$
 绕组极距 $\tau=10\frac{1}{2}$ 线圈组数 $u=24$



2. 5. 92 8 极 84 槽双层叠式绕组展开图 (Y9a4)



定子槽数
$$Z_1 = 84$$
 每组圈数 $S = 3\frac{1}{2}$ 并联路数 $a = 4$

电机极数
$$2p=8$$
 极相槽数 $q=3\frac{1}{2}$ 线圈节距 $Y=9$

总线圈数
$$Q=84$$
 绕组极距 $\tau=10\frac{1}{2}$ 线图组数 $u=24$

2. 5. 93 10 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y3a1)

U2

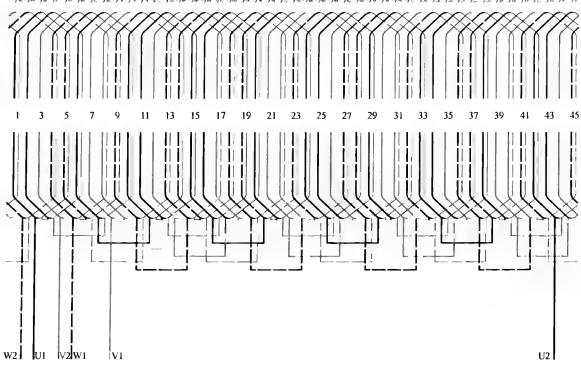
定子槽数
$$Z_1 = 36$$
 每组圈数 $S = 1\frac{1}{5}$ 并联路数 $a = 1$

电机极数
$$2p = 10$$
 极相槽数 $q = 1\frac{1}{5}$ 线圈节距 $Y = 3$

总线圈数
$$Q=36$$
 绕组极距 $\tau=3\frac{3}{5}$ 线圈组数 $u=30$



2. 5. 94 10 极 45 槽双层叠式绕组展开图 (Y4al)

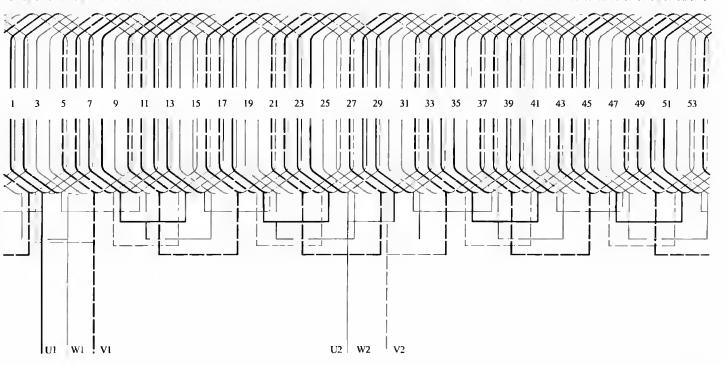


定子槽数
$$Z_1 = 45$$
 每组圈数 $S = 1\frac{1}{2}$ 并联路数 $a = 1$

电机极数
$$2p = 10$$
 极相槽数 $q = 1\frac{1}{2}$ 线圈节距 $Y = 4$

总线圈数
$$Q=45$$
 绕组极距 $\tau=4\frac{1}{4}$ 线圈组数 $u=30$

2. 5. 95 10 极 54 槽双层叠式绕组展开图 (Y5a2)



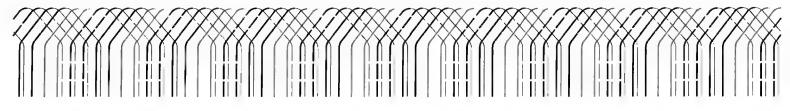
定子槽数
$$Z_1 = 54$$
 每组圈数 $S = 1\frac{4}{5}$ 并联路数 $a = 2$

电机极数
$$2p = 10$$
 极相槽数 $q = 1\frac{4}{5}$ 线圈节距 $Y = 5$

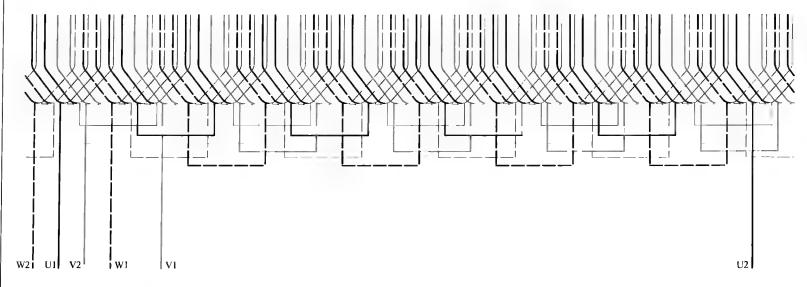
总线圈数
$$Q=54$$
 绕组极距 $\tau=5\frac{2}{5}$ 线圈组数 $u=30$



2. 5. 96 10 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y5al)



1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59



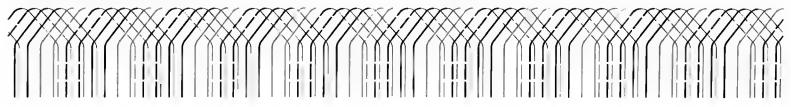
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 60$ 每组圈数 S = 2 并联路数 a = 1

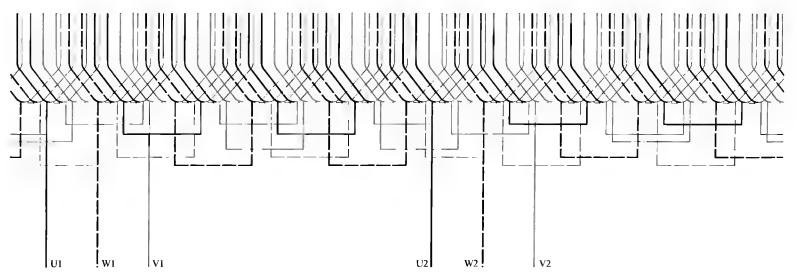
电机极数 2p = 10 极相槽数 q = 2 线圈节距 Y = 5

总线圈数 Q = 60 绕组极距 $\tau = 6$ 线圈组数 u = 30

2. 5. 97 10 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y5a2)



1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 5



绕组数据

定子槽数 Z₁=60 每组圈数 S=2 并联路数 a=2

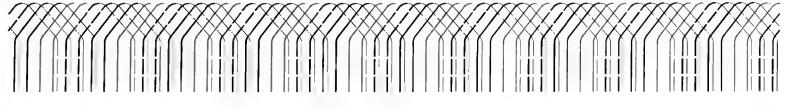
电机极数 2p=10 极相槽数 q=2 线圈节距 Y=5

总线圈数 Q=60 绕组极距 $\tau=6$ 线圈组数 U=30

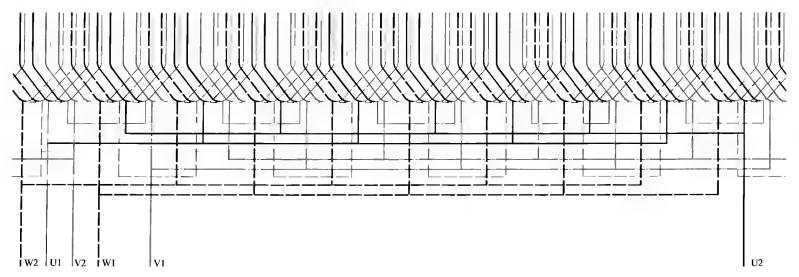


2. 5. 98 10 极 60 槽双层叠式绕组展开图 (Y5a5)

19/131 11/161 11



1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 60$ 每组圈数 S = 2 并联路数 a = 5

电机极数 2p=10 极相槽数 q=2 线圈节距 Y=5

总线圈数 Q=60 绕组极距 $\tau=6$ 线圈组数 u=30

2. 5. 99 10 极 75 槽双层叠式绕组展开图 (Y6al)

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71 73 7

U2

绕组数据

定子槽数
$$Z_1 = 75$$
 每组圈数 $S = 2\frac{1}{2}$ 并联路数 $a = 1$

wal unival will

电机极数
$$2p = 10$$
 极相槽数 $q = 2\frac{1}{2}$ 线圈节距 $Y = 6$

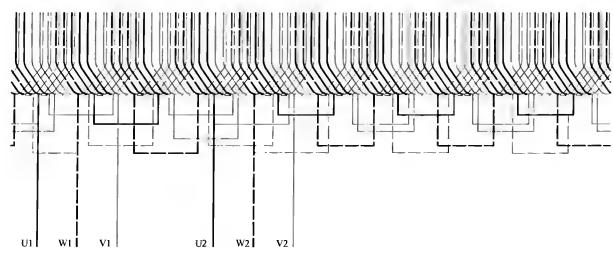
总线圈数
$$Q=75$$
 绕组极距 $\tau=7\frac{1}{2}$ 线圈组数 $u=30$



2. 5. 100 10 极 75 槽双层叠式绕组展开图 (Y6a2)



1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71 73 75



定子槽数
$$Z_1 = 75$$
 每组圈数 $S = 2\frac{1}{2}$ 并联路数 $a = 2$

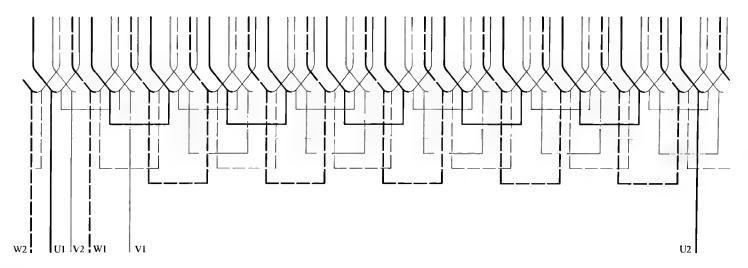
电机极数
$$2p = 10$$
 极相槽数 $q = 2\frac{1}{2}$ 线圈节距 $Y = 6$

总线圈数
$$Q = 75$$
 绕组极距 $\tau = 7\frac{1}{2}$ 线圈组数 $u = 30$

2. 5. 101 12 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y2al)

69/2 65/11 65/0 63/8 61/6 59/61 55/62 55/60 53/8 51/6 49/51 45/2 45/0 43/48 41/40 39/41 37/2 35/40 33/38 11/16 29/51 23/52 23/52 23/52 23/52 13/52 13/52 13/52 13/62 27/6 13/62 27/62 13/62 23/52 23/52 23/52 23/52 23/52 23/52 13/52 13/52 13/62 23/62 23/52 23/52 13/52 13/52 13/62 23/52 13/52 13/62 23/52 13/52 13/52 13/52 13/62 23/52 13/5

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35



绕组数据

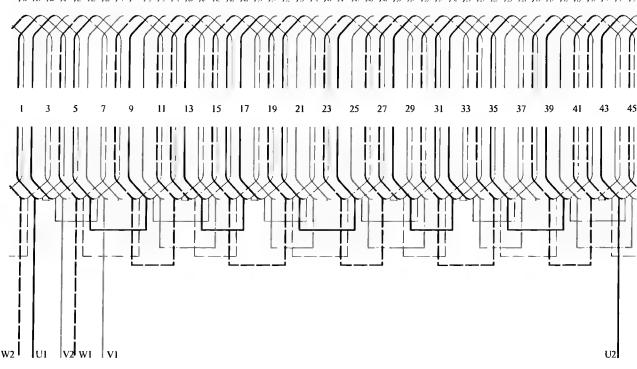
定子槽数 $Z_1 = 36$ 每组圈数 S = 1 并联路数 a = 1

电机极数 2p=12 极相槽数 q=1 线圈节距 Y=2

总线圈数 Q=36 绕组极距 $\tau=3$ 线圈组数 U=36



2. 5. 102 12 极 45 槽双层叠式绕组展开图 (Y3al)

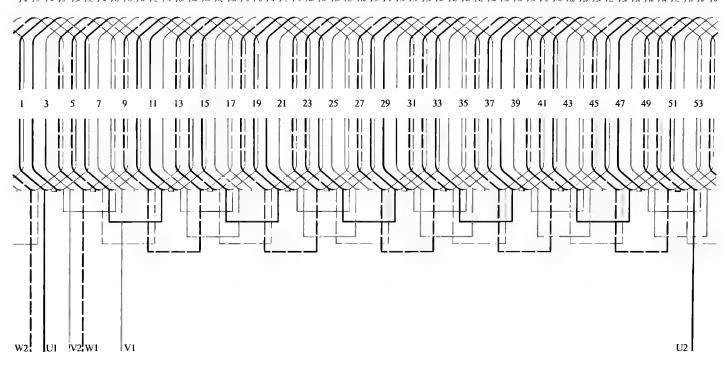


定子槽数
$$Z_1 = 45$$
 每组圈数 $S = 1\frac{1}{4}$ 并联路数 $a = 1$

电机极数
$$2p=12$$
 极相槽数 $q=1\frac{1}{4}$ 线圈节距 $Y=3$

总线圈数
$$Q=45$$
 绕组极距 $\tau=3\frac{3}{4}$ 线圈组数 $u=36$

2. 5. 103 12 极 54 槽双层叠式绕组展开图 (Y4al)



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 54$ 每组圈数 $S = 1\frac{1}{2}$ 并联路数 a = 1

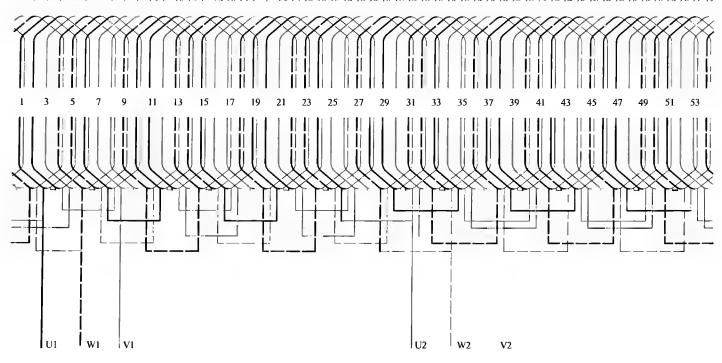
电机极数 2p = 12 极相槽数 $q = 1\frac{1}{2}$ 线圈节距 Y = 4

总线圈数 Q = 54 绕组极距 $\tau = 4\frac{1}{2}$ 线圈组数 u = 36



2. 5. 104 12 极 54 槽双层叠式绕组展开图 (Y4a2)

15/18 11/1/1 99/16 19/18 11/18



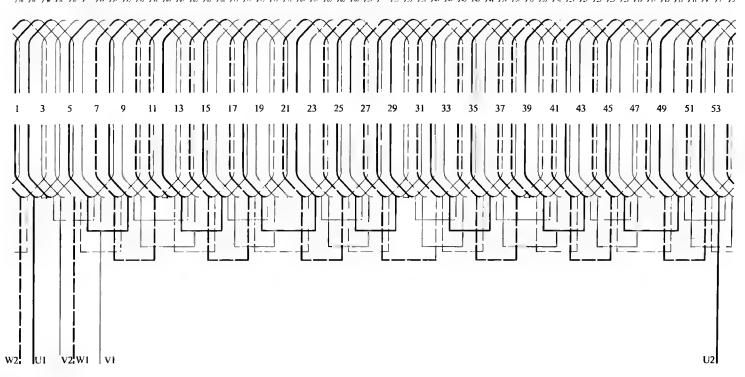
定子槽数
$$Z_1 = 54$$
 每组圈数 $S = 1\frac{1}{2}$ 并联路数 $a = 2$

电机极数
$$2p = 12$$
 极相槽数 $q = 1\frac{1}{2}$ 线圈节距 $Y = 4$

总线圈数
$$Q=54$$
 绕组极距 $\tau=4\frac{1}{2}$ 线圈组数 $u=36$

2. 5. 105 16 极 54 槽双层叠式绕组展开图 (Y3al)

15/41 15/45 1



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 54$ 每组圈数 $S = 1\frac{1}{8}$

电机极数 2p=16

极相槽数 q=11

总线圈数 Q = 54 绕组极距 $\tau = 4$ 线圈组数 U = 48

第3章 三相单绕组变速电机绕组展开图

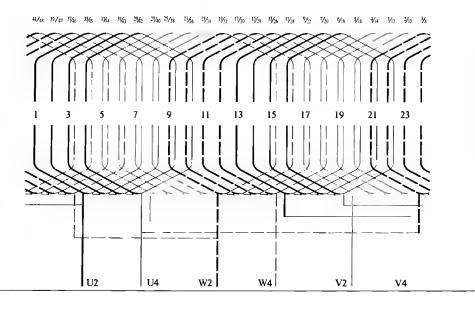
变速电机可以采用单层绕组或双层绕组,可以是一套绕组,也可以是两套绕组。由于两套绕组三速、四速电机接线方法可以由单套 绕组组合而来,因此这里没有列出。

本章单绕组变速电机绕组采用双层叠式,其嵌线方法与双层叠式绕组相同。 为方便读者看图本章各种接法均给出外部引出线接线图或说明。



3.1 4/2 极三相双速单绕组-

3.1.1 4/2 极 24 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y6)



绕组数据

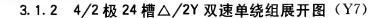
(P) (D) (P)

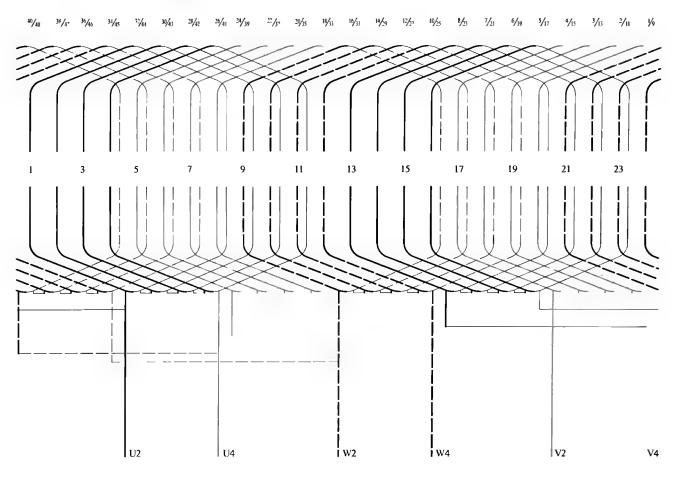
(4) (4) (kg)

(14)-(14)-(14)

(i) (i) (ii)

定子槽数 $Z_1 = 24$ 电机极数 2p = 4/2线圈节距 Y = 6接 法 $\triangle/2Y$ 总线圈数 Q = 24绕图组数 u = 6注: 其他 $\triangle/2Y$ 、 Y/2Y外部接线参照本图,即低速时高速引出线悬空,高速时低速引出线短接。





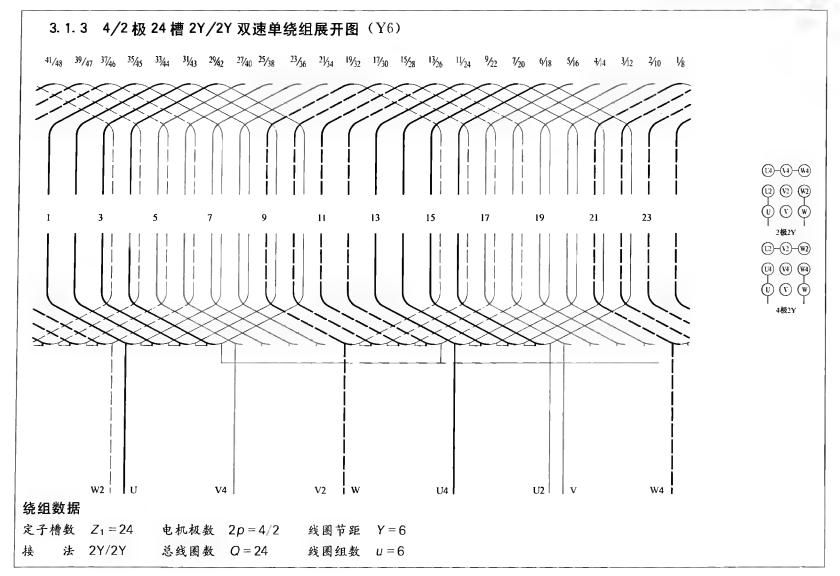
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 24$ 电机极数 2p = 4/2 线圈节距 Y = 7

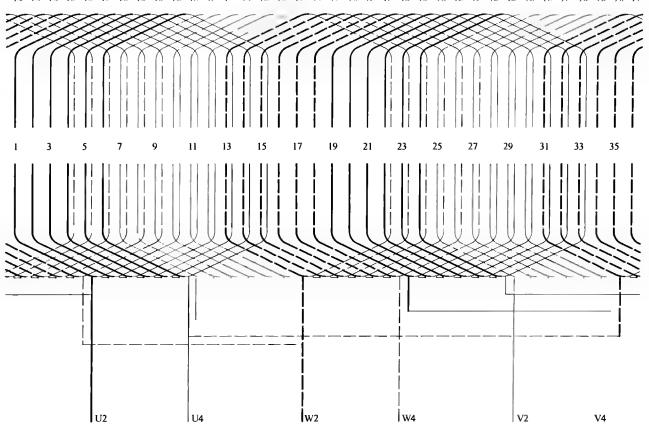
法 △/2Y

总线圈数 Q=24 线圈组数 u=6





3. 1. 4 4/2 极 36 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y9)



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 36$ 电机极数 2p = 4/2 线图节距 Y = 9

法 △/2Y

总线圈数 Q=36 线图组数 u=6



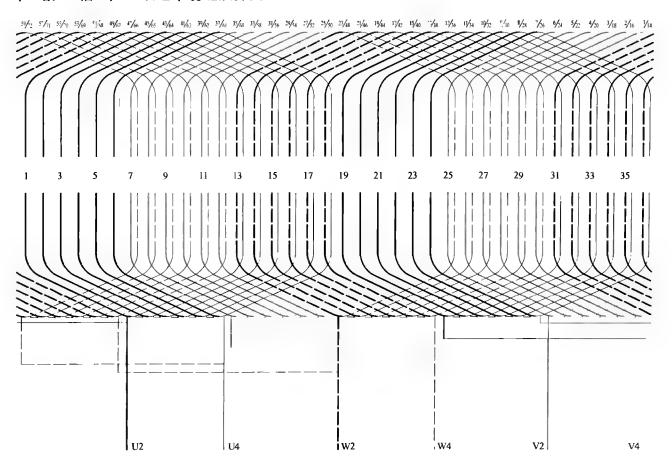
3.1.5 4/2 极 36 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y10)

U2 W₂ □ W4 V2 V4

绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 36$ 电机极数 2p = 4/2 线图节距 Y = 10 接 法 $\triangle/2Y$ 总线图数 Q = 36 线图组数 u = 6

3.1.6 4/2 极 36 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y12)



绕组数据

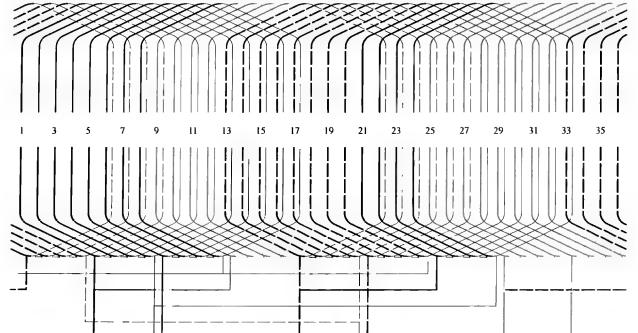
定子槽数 $Z_1 = 36$ 电机极数 2p = 4/2 线圈节距 Y = 12

法 △/2Y

总线圈数 Q=36 线圈组数 u=6



3. 1. 7 4/2 极 36 槽 A / A 双速单绕组展开图 (Y9)



(I) (V) (W)

绕组数据

定子槽数 Z₁=36

U2

电机极数 2p=4/2

U4 | U

线圈节距 Y=9

 $W_4 \mid W$

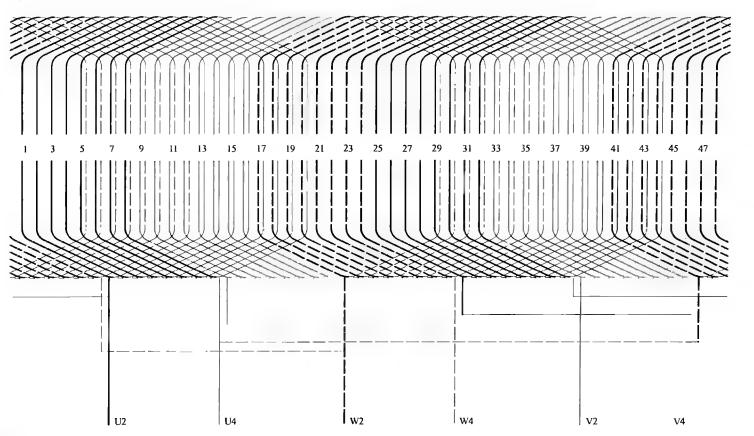
V2

V4 | V

接 法 △/△ 总线圈数 Q=36 线圈组数 u=6

 w_2 l

3.1.8 4/2 极 48 槽 △/2Y 双速单绕组展开图 (Y12)



绕组数据

定子槽数 Z₁=48

电机极数 2p=4/2 线圈节距 Y=12

法 △/2Y

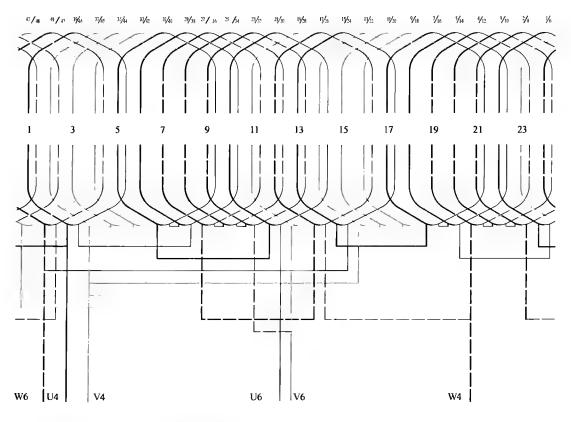
总线圈数 Q=48





3.2 6/4 极三相双速单绕组-

3. 2. 1 6/4 极 24 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y4)

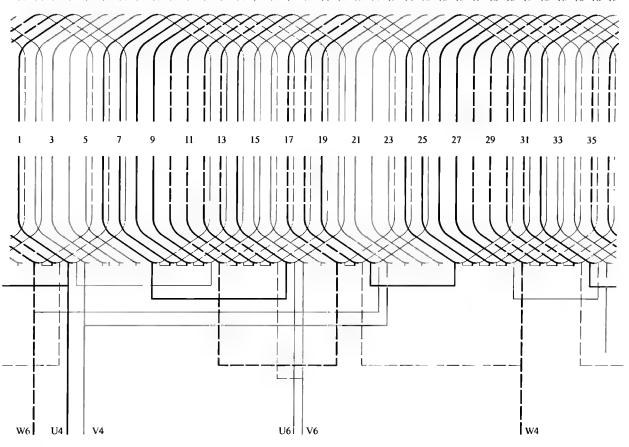


绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 24$ 电机极数 2p = 6/4 线图节距 Y = 4

法 $\triangle/2Y$ 总线圈数 Q=24 线圈组数 u=6

3. 2. 2 6/4 极 36 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y6)



绕组数据

定子槽数 Z₁=36

电机极数 2p=6/4

线圈节距 Y=6

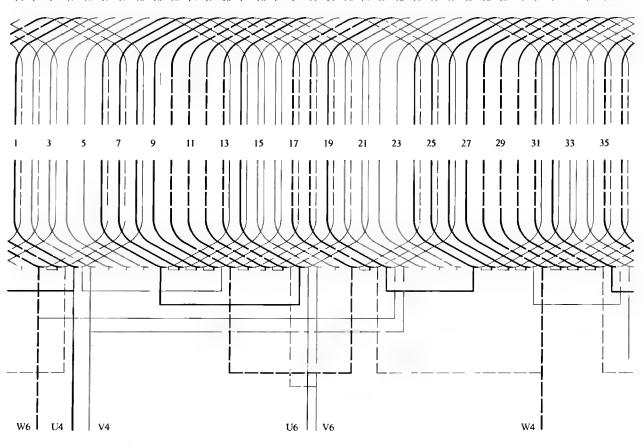
接 法 △/2Y

总线圈数 Q=36

线圈组数 U=14



3. 2. 3 6/4 极 36 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y7)



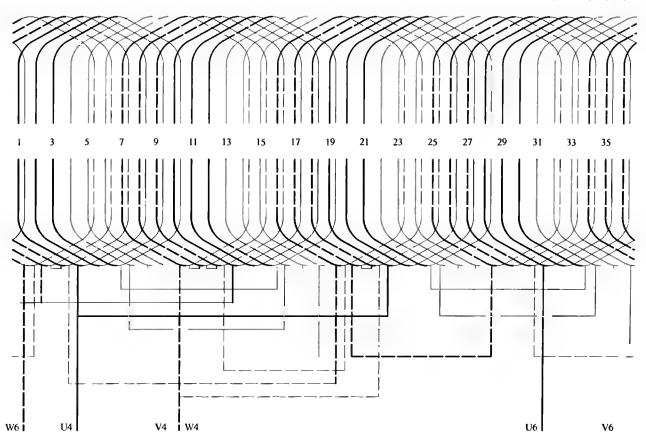
绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 36$ 电机极数 2p = 6/4 线圈节距 Y = 7

法 △/2Y

总线圈数 Q=36 线圈组数 u=14

3. 2. 4 6/4 极 36 槽 Y/2Y 双速单绕组展开图 (Y7)



绕组数据

定子槽数 Z1=36

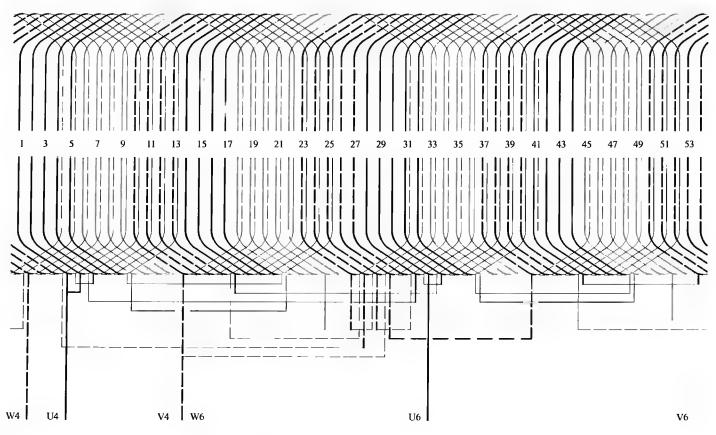
电机极数 2p=6/4 线圈节距 Y=7

法 Y/2Y

总线圈数 Q=36 线圈组数 u=14



3. 2. 5 6/4 极 54 槽 Y/2Y 双速单绕组展开图 (Y8)



绕组数据

定子槽数 Z₁=54

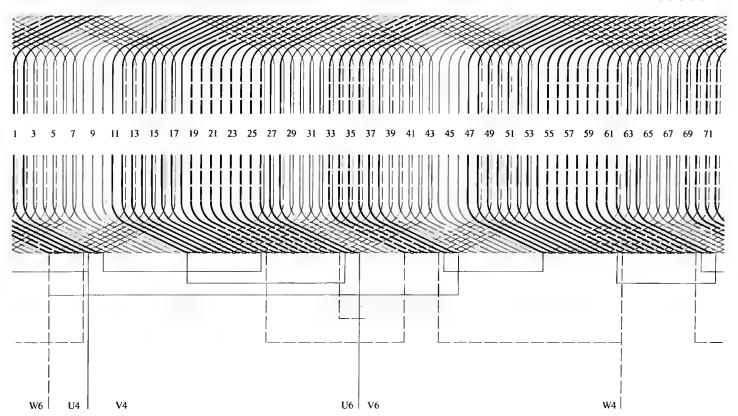
电机极数 2p=6/4

线圈节距 Y=8

法 Y/2Y 椄

总线圈数 Q=54 线圈组数 u=22

3. 2. 6 6/4 极 72 槽 △/2Y 双速单绕组展开图 (Y15)



绕组数据

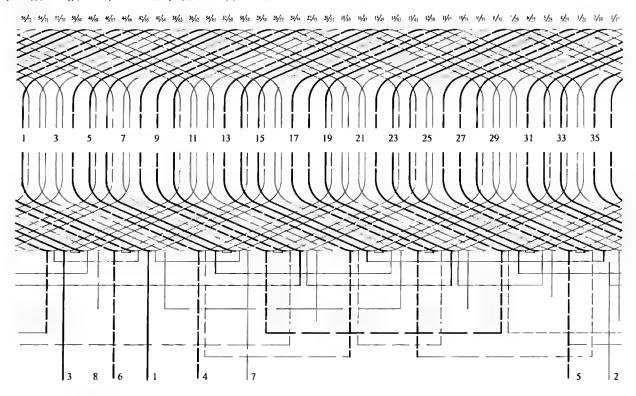
定子槽数 $Z_1 = 72$ 电机极数 2p = 6/4 线圈节距 Y = 15

接 法 $\triangle/2Y$ 总线圈数 Q=72 线圈组数 u=14



3.3 8/2 极三相双速单绕组

3. 3. 1 8/2 极 36 槽 2△/Y 双速单绕组展开图之一(Y15)

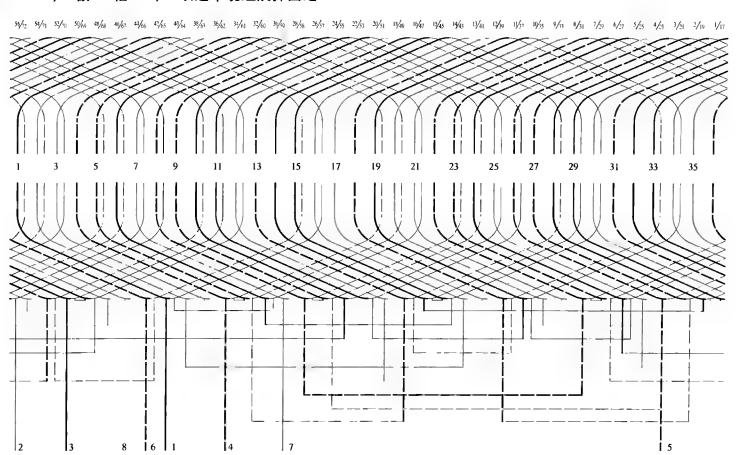


绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 36$ 电机极数 2p = 8/2 线圈节距 Y = 15 接 法 $2\triangle/Y$ 总线圈数 Q = 36 线圈组数 u = 24

注: 2 极时 U 相 1、7、3 并, V 相 8、5 并, W 相 4、6、2 并; 8 极时 U 相 1、V 相 7、W 相 4, 2、5、8 空, 3、6 并。本书其他 2△/Y 接法与此相同。

3. 3. 2 8/2 极 36 槽 2△/Y 双速单绕组展开图之二 (Y15)



绕组数据

定子槽数 Z₁=36

电机极数 2p=8/2 线圈节距 Y=15

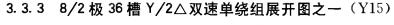
法 2△/Y

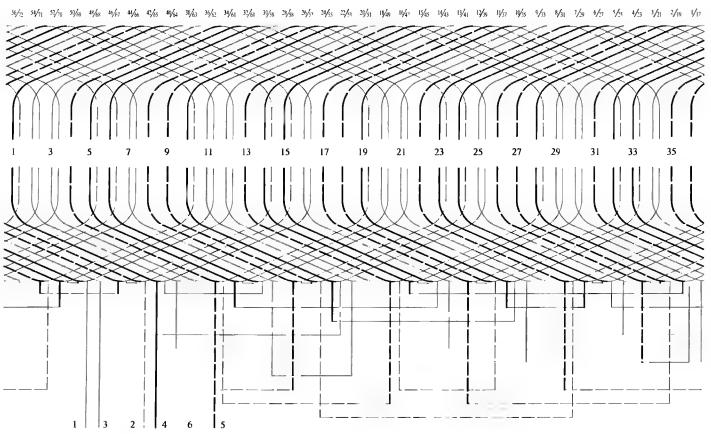
总线图数 Q=36

线圈组数 U=24



3-628





绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 36$ 电机极数 2p = 8/2 线圈节距 Y = 15 柱 $X_1 = 36$ 电机极数 Q = 36 线圈相数 Q = 36

接 法 Y/2△ 总线圈数 Q=36 线圈组数 u=24

注:图 3.3.4 外部接法与此相同。

3. 3. 4 8/2 极 36 槽 Y/2△双速单绕组展开图之二 (Y15)

56/2 54/71 52/70 59/60 48/68 46/67 44/66 42/65 49/64 38/63 36/62 34/61 32/60 30/69 28/68 29/71 32/63 22/51 18/60 18/40 18

绕组数据

定子槽数 Z₁ = 36

电机极数 2p=8/2 线圈节距 Y=15

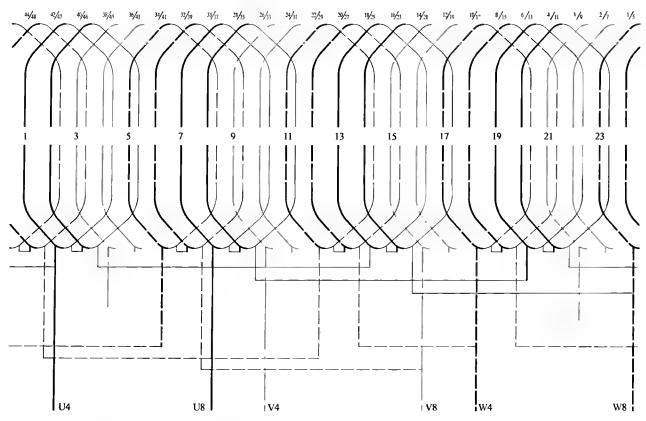
法 Y/2△ 总线圈数 Q=36 线圈组数 u=24





3.4 8/4 极三相双速单绕组

3. 4. 1 8/4 极 24 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y3)

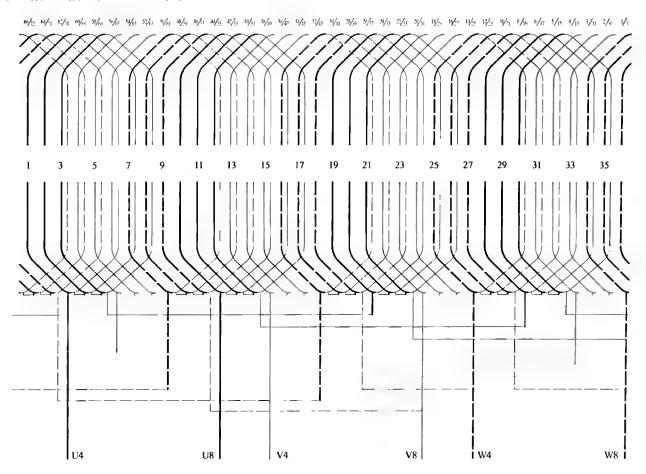


绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 24$ 电机极数 2p = 8/4 线圈节距 Y = 3

接 法 $\triangle/2Y$ 总线圈数 Q=24 线圈组数 u=12

3. 4. 2 8/4 极 36 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y5)



绕组数据

定子槽数 Z1=36

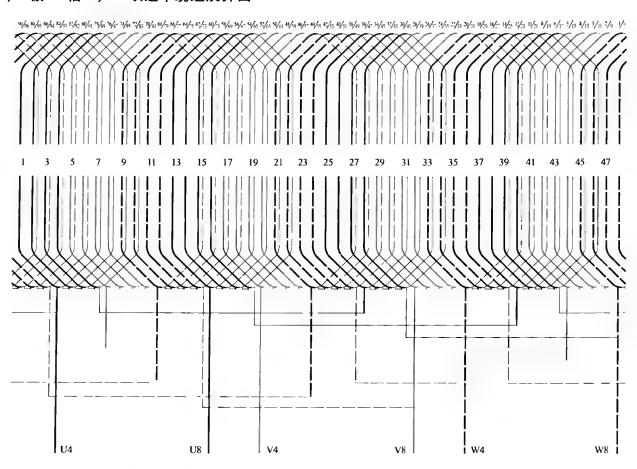
电机极数 2p=8/4 线圈节距 Y=5

法 △/2Y

总线圈数 Q=36 线圈组数 u=12



3. 4. 3 8/4 极 48 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y5)

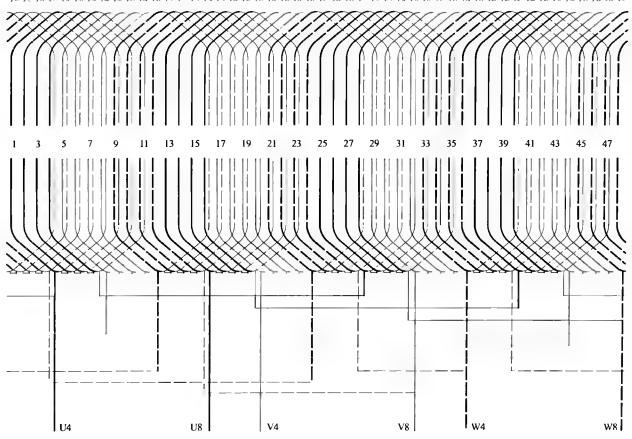


绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 48$ 电机极数 2p = 8/4 线圈节距 Y = 5 接 法 $\triangle/2Y$ 总线圈数 Q = 48 线圈组数 U = 12

217

3. 4. 4 8/4 极 48 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y6)



绕组数据

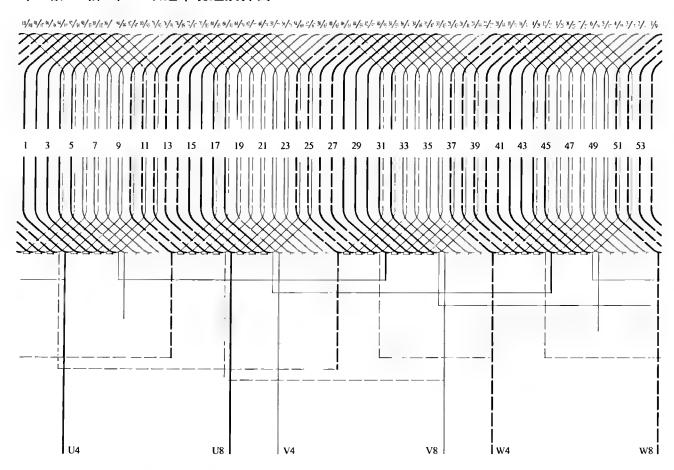
定子槽数 $Z_1 = 48$ 电机极数 2p = 8/4 线圈节距 Y = 6

接 法 △/2Y

总线圈数 Q=48 线圈组数 u=12



3. 4. 5 8/4 极 54 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y7)

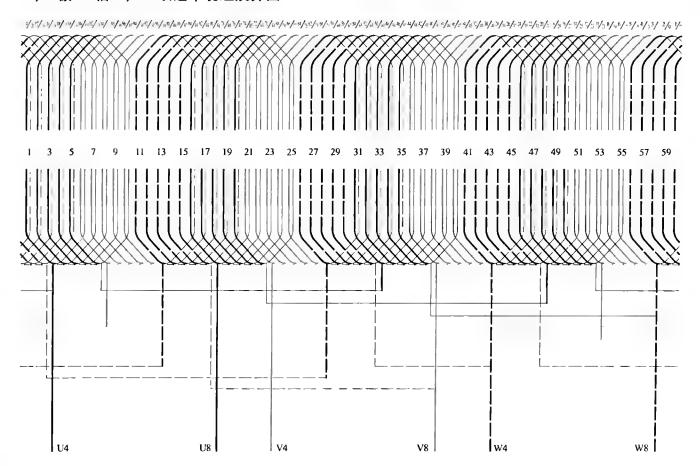


绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 54$ 电机极数 2p = 8/4 线圈节距 Y = 7法 $\triangle/2Y$ 总线圈数 Q=54 线圈组数 U=12

接

3. 4. 6 8/4 极 60 槽 △/2Y 双速单绕组展开图 (Y5)



绕组数据

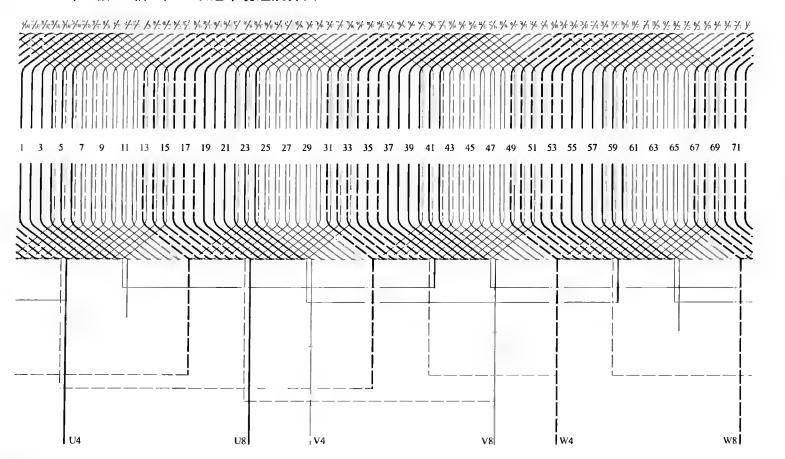
定子槽数 $Z_1 = 60$ 电机极数 2p = 8/4 线圈节距 Y = 5

法 △/2Y

总线圈数 Q=60 线圈组数 u=12



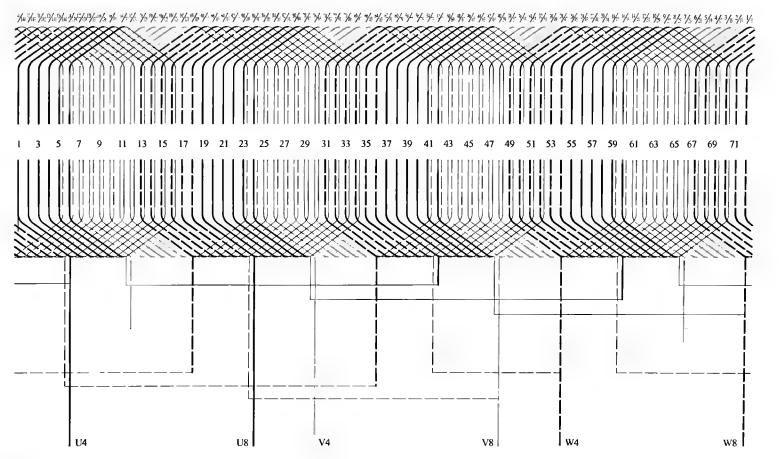
3. 4. 7 8/4 极 72 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y9)



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 72$ 电机极数 2p = 8/4 线圈节距 Y = 9 接 法 $\triangle/2Y$ 总线圈数 Q = 72 线圈组数 U = 12





定子槽数 $Z_1 = 72$ 电机极数 2p = 8/4 线圈节距 Y = 10

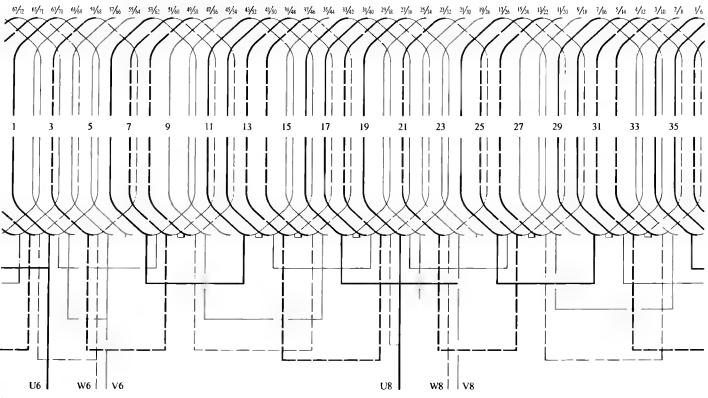
接 法 △/2Y 总线圈数 Q=72 线圈组数 u=12





3.5 8/6 极三相双速单绕组-

3. 5. 1 8/6 极 36 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y4)



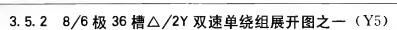
绕组数据

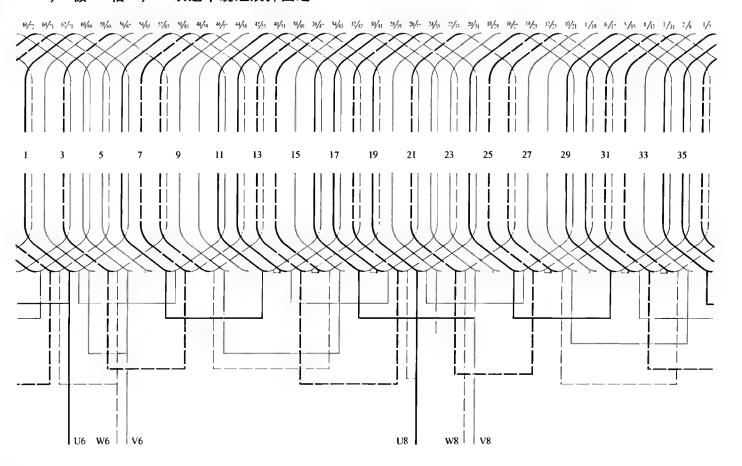
定子槽数 $Z_1 = 36$ 电机极数 2p = 8/6

线圈节距 Y=4

法 △/2Y

总线圈数 Q=36 线圈组数 u=24

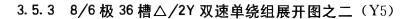


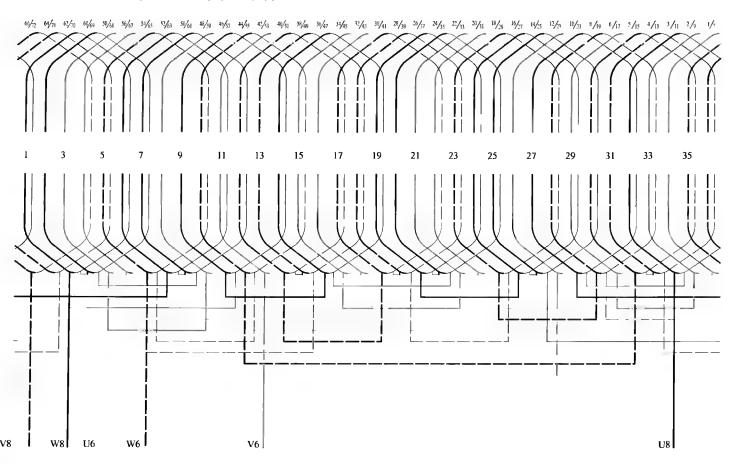


定子槽数 $Z_1 = 36$ 电机极数 2p = 8/6 线圈节距 Y = 5

接 法 $\triangle/2Y$ 总线圈数 Q=36 线圈组数 u=24

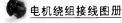


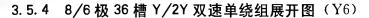


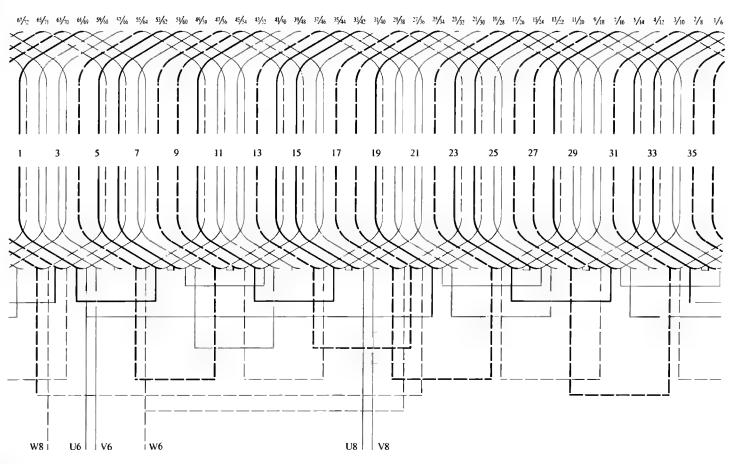


定子槽数 $Z_1 = 36$ 电机极数 2p = 8/6 线圈节距 Y = 5

接 法 $\triangle/2Y$ 总线圈数 Q=36 线圈组数 u=24







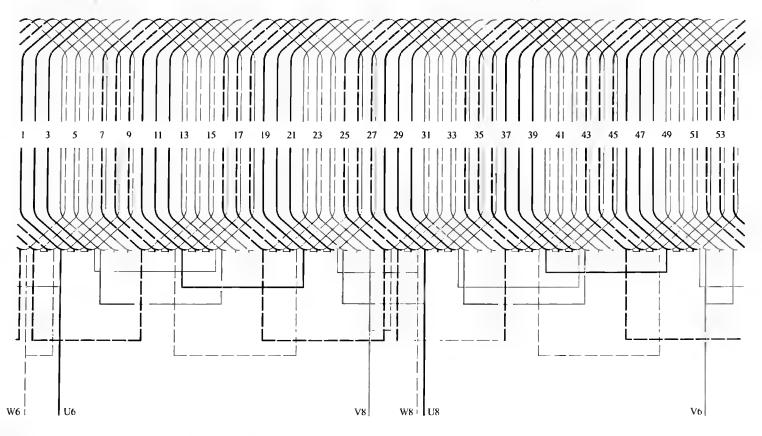
定子槽数 $Z_1 = 36$ 电机极数 2p = 8/6 线圈节距 Y = 6

法 Y/2Y

总线圈数 Q=36 线圈组数 u=24



3. 5. 5 8/6 极 54 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y6)



绕组数据

定子槽数 Z₁=54

电机极数 2p=8/6

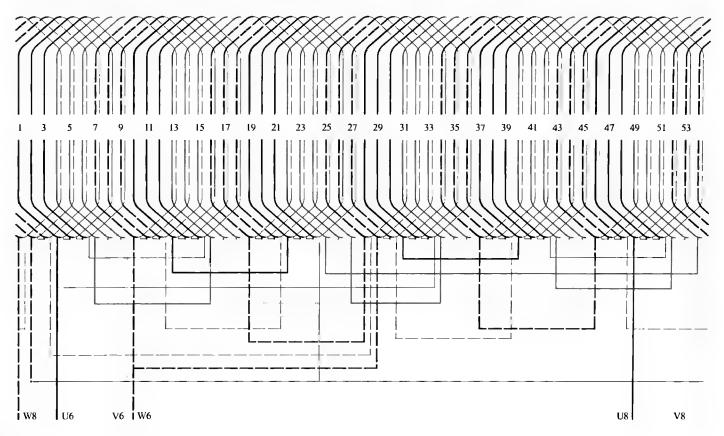
线圈节距 Y=6

接 法 △/2Y

总线圈数 Q=54

3.5.6 8/6 极 54 槽 Y/2Y 双速单绕组展开图 (Y6)

\$\rangle\$ \text{99}\rangle\$ \t



绕组数据

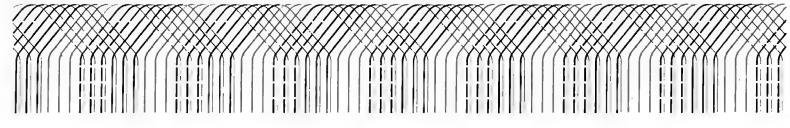
定子槽数 $Z_1 = 54$ 电机极数 2p = 8/6 线圈节距 Y = 6

法 Y/2Y

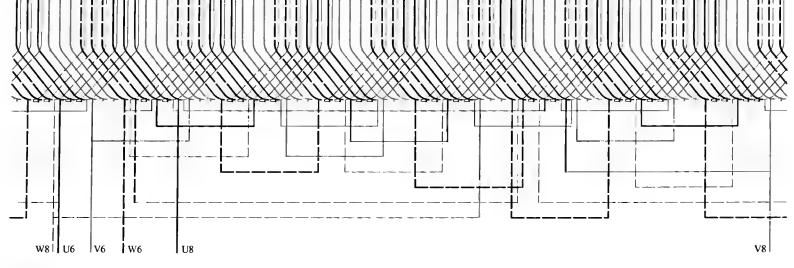
总线圈数 Q=54 线圈组数 u=22



3. 5. 7 8/6 极 72 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y9)



1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71



绕组数据

定子槽数 Z₁=72

电机极数 2p=8/6 线圈节距 Y=9

接 法 △/2Y

总线圈数 Q=72



🤰 3.6 12/6 极三相双速单绕组-

3. 6. 1 12/6 极 36 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y3)

 $68/2 \quad 66/1 \quad 64/10 \quad 67/0 \quad 67/0 \quad 67/0 \quad 67/0 \quad 67/0 \quad 67/0 \quad 58/0 \quad$ U12 V6 V12 I_{W6} w12 I

绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 36$ 电机极数 2p = 12/6 线圈节距 Y = 3

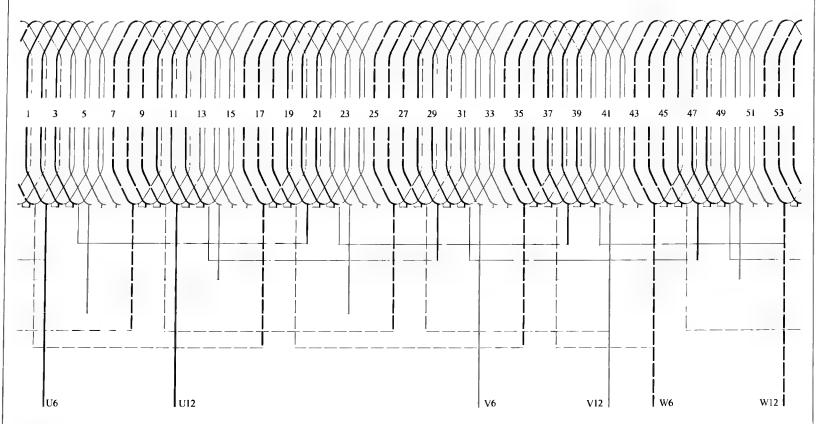
法 △/2Y 接

总线圈数 Q=36

线圈组数 U=18



3. 6. 2 12/6 极 54 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y3)



绕组数据

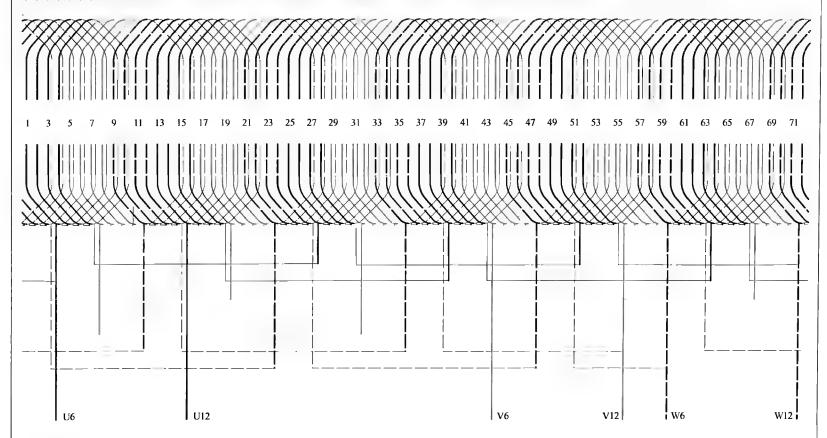
定子槽数 Z₁=54

电机极数 2p=12/6 线圈节距 Y=3

法 △/2Y 椄

总线圈数 Q = 54 线圈组数 u = 18

3. 6. 3 12/6 极 72 槽△/2Y 双速单绕组展开图 (Y6)



绕组数据

定子槽数 Z₁=72

电机极数 2p=12/6 线圈节距 Y=6

法 △/2Y

总线圈数 Q=72

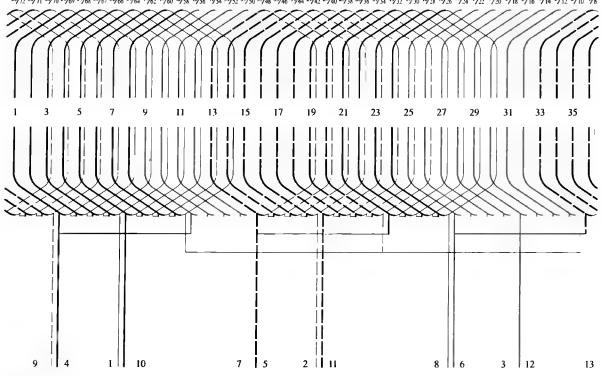


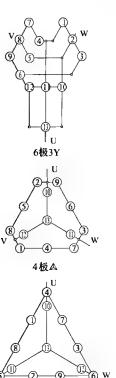


3.7 三相单绕组三速电机绕组-

3.7.1 6/4/2 极 36 槽 3Y/A/A三速单绕组展开图 (Y6)

65/12 63/11 61/10 59/60 57/68 55/67 53/66 51/64 49/62 47/60 45/58 43/66 41/54 39/52 37/50 35/48 33/46 31/44 29/42 27/40 25/38 23/36 21/54 19/52 17/50 15/28 13/56 11/54 9/52 7/50 6/18 57/6 41/43 31/12 27/10 18/8





2极△

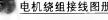
绕组数据

定子槽数 Z₁=36 电机极数 2p=6/4/2

线圈节距 Y=6

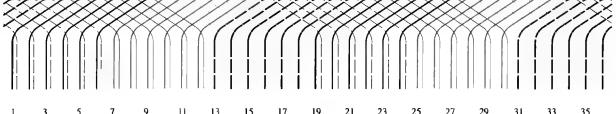
法 3Y/△/△ 总线圈数 Q=36

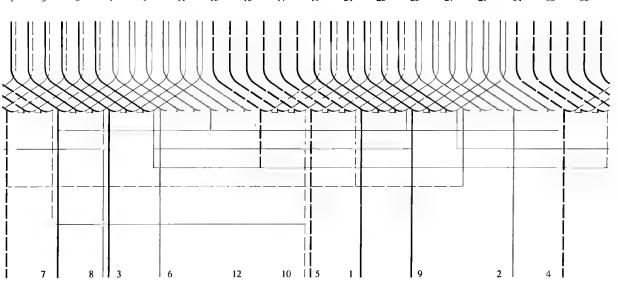
线圈组数 U=9

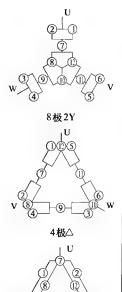


3. 7. 2 8/4/2 极 36 槽 2Y/2△/2△三速单绕组展开图 (Y6)

65/72 63/71 61/70 59/69 57/63 55/67 53/66 51/61 49/62 47/60 45/58 43/56 41/54 39/62 37/50 35/48 33/46 31/44 29/42 27/40 25/18 23/56 21/54 19/62 17/50 15/58 13/26 11/54 97/62 7/20 6/18 5/16 4/14 3/12 2/10 1/8







2极△

绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 36$ 电机极数 2p = 8/4/2

线圈节距 Y=6

法 2Y/2△/2△ 总线圈数 Q=36

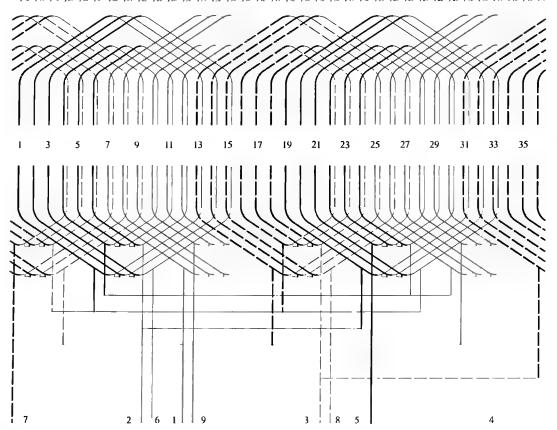
线圈组数 U=9

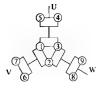
11

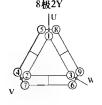


3.7.3 8/4/2 极 36 槽 2Y/2△/2△三速单绕组展开图(Y6Y12)

65/12 63/11 63/10 6











2极△

绕组数据

定子槽数 Z₁=36

电机极数 2p=8/4/2

线圈节距 Y=6/Y12

法 $2Y/2\triangle/2\triangle$ 总线圈数 Q=36 线圈组数 u=9

3.7.4 8/6/4 极 36 槽 2Y/2Y/2Y 三速单绕组展开图 (Y5)

65/2 63/71 61/70 39/69 57/68 55/67 53/66 51/64 49/62 47/60 65/58 43/56 41/64 19/62 17/60 65/58 43/56 41/64 19/62 17/60 65/58 43/56 41/64 19/62 17/60 65/58 43/56 41/64 19/62 17/60 67/68 55/67 53/66 51/64 41/63 31/22 1/10 1/8 8极2Y 6极2Y

绕组数据

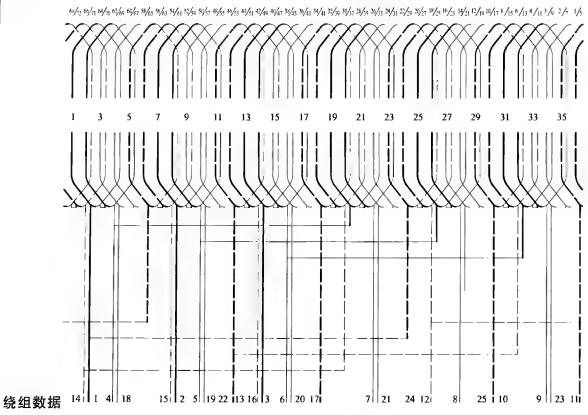
定子槽数 $Z_1 = 36$ 电机极数 2p = 8/6/4 线圈节距 Y = 5 接 法 2Y/2Y/2Y 总线圈数 Q = 36 线圈组数 u = 9

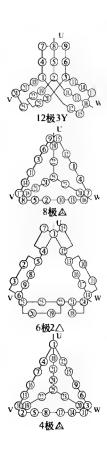




3.8 三相单绕组四速电机绕组-

3. 8. 1 12/8/6/4 极 36 槽 3Y/△/2△/△四速单绕组展开图 (Y3)





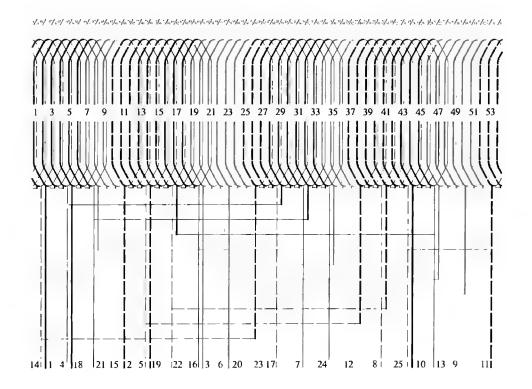
定子槽数 Z₁=36

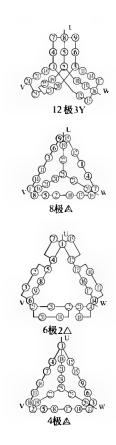
电机极数 2p=12/8/6/4

线圈节距 Y=3

法 3Y/△/2△/△ 总线圈数 Q=36

3. 8. 2 12/8/6/4 极 54 槽 3Y/△/2△/△四速单绕组展开图 (Y3)





绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 54$ 电机极数 2p = 12/8/6/4 线图节距 Y = 3

法 3Y/△/2△/△ 总线圈数 Q=36

第4章 三相交流电机转子绕组展开图

小型绕线式转子的绕组包括定子绕组的所有型式,其绕组特点和嵌线方法可参照定子绕组进行。大中型绕线式转子绕组则采用波式绕组。 波式绕组有双层波绕组和对称换位波绕组两种。双层波绕组引线在转子一端,出线较多,工艺性较差;对称换位波绕组没有过渡连 线,每相只有首、尾引出线,且分别从转子两端引出,避免了交叉,故工艺性较好。



4.1 三相单层链式绕组

4.1.1 6 极 36 槽单层链式绕组展开图 (a3)

波式绕组采用插入式嵌线方法,没有先后顺序,故不给出嵌线顺序表。

33 36 31 35 29 34 27 32 25 30 23 28 21 26 19 24 17 22 15 20 13 18 11 16 9 14 7 12 5 10 3 8 2 6 1 4

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35

K1 M1 L1 M2 K2 L2

绕组数据

转子槽数 Z₂=36

毎组圏数 S=1

并联路数 a=3

电机极数 2p=6

极相槽数 q=2

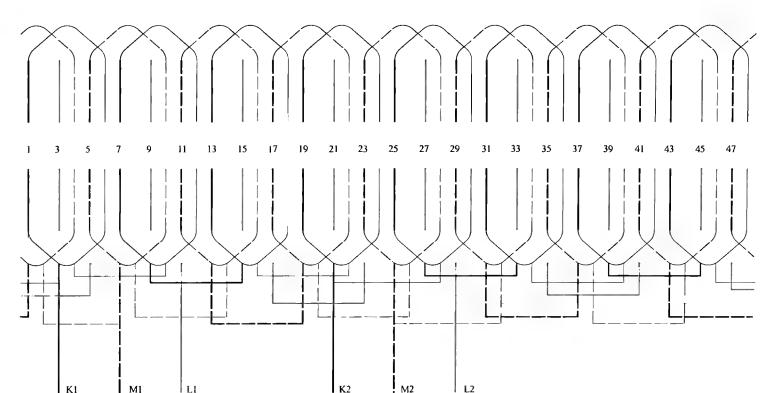
线圈节距 Y=1-6

总线圈数 Q=18

绕组极距 丁=6

4.1.2 8 极 48 槽单层链式绕组展开图 (a2)

45 48 43 47 41 46 39 44 37 42 35 40 33 38 31 36 29 34 27 32 25 30 23 28 21 26 19 24 17 22 15 20 13 18 11 16 9 14 7 12 5 10 3 8 2 6 1 4



绕组数据

转子槽数 Z₂ = 48

毎组圏数 S=1 并联路数 a=1

电机极数 2p=8

极相槽数 q=2 线圈节距 Y=1--6

总线圈数 Q=24

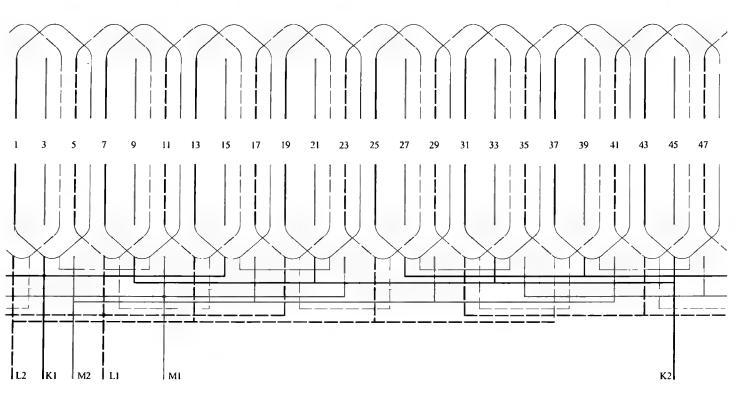
绕组极距 r=6

线圈组数 u=24



4.1.3 8 极 48 槽单层链式绕组展开图 (a4)

45 48 43 47 41 46 39 44 37 42 35 40 33 38 31 36 29 34 27 32 25 30 23 28 21 26 19 24 17 22 15 20 13 18 11 16 9 14 7 12 5 10 3 8 2 6 1 4



绕组数据

转子槽数 Z₂ = 48

毎组圏数 S=1 并联路数 a=4

电机极数 2p=8 极相槽数 q=2 线圈节距 Y=1-6

总线圈数 Q=24

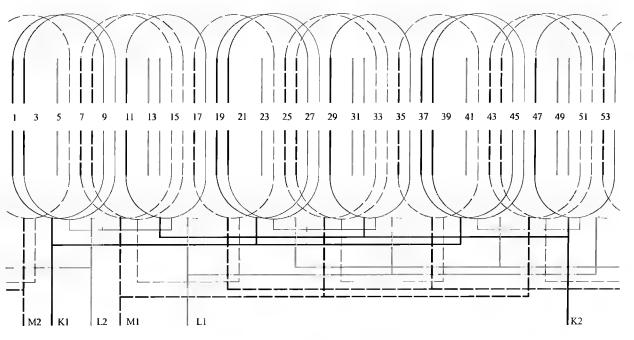
绕组极距 r=6 线圈组数 u=24



4.2 三相单层交叉式绕组-

4. 2. 1 6 极 54 槽单层交叉式绕组展开图 (a3)

50 48 54 53 46 52 44 42 51 49 40 47 38 36 45 43 34 41 32 30 39 37 28 35 26 24 33 31 22 29 20 18 27 25 16 23 14 12 21 19 10 17 8 6 15 13 4 11 3 2 9 7 1 5



绕组数据

转子槽数 Z₂ = 54

每组圈数 S=1 并联路数 a=3

电机极数 2p=6 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=1-9,2-10,11-18

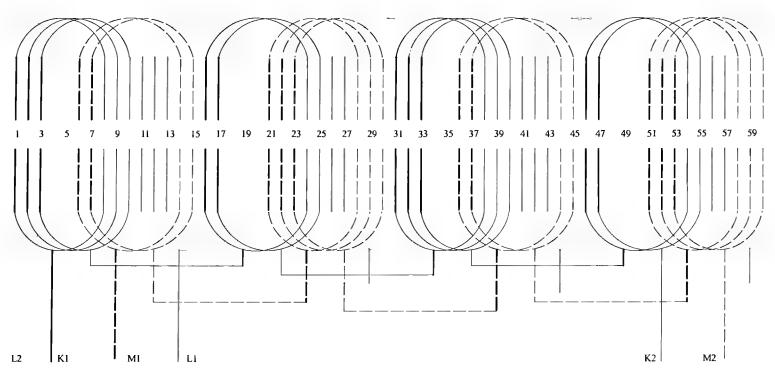
总线圈数 Q=27

绕组极距 τ=9 线圈组数 u=18



4. 2. 2 8 极 60 槽单层交叉绕组展开图 (al)

57 55 53 60 59 51 49 58 56 54 47 45 43 52 50 41 39 48 46 44 37 35 33 42 40 31 29 38 36 34 27 25 23 32 30 21 19 28 26 24 17 15 13 22 20 11 9 18 16 14 7 5 3 12 10 2 1 8 6 4



绕组数据

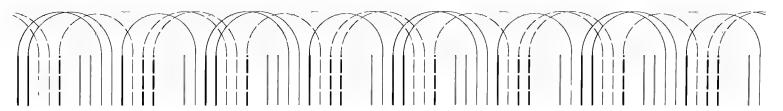
转子槽数 $Z_2 = 60$ 每组圈数 $S = 2\frac{1}{2}$ 并联路数 a = 1

电机极数 2p=8 极相槽数 q=2 线圈节距 Y=2 (1-9), 3 (1-8)

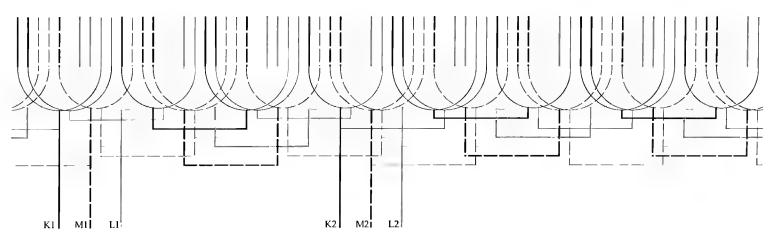
总线圈数 Q = 30 绕组极距 $\tau = 7\frac{1}{2}$ 线圈组数 u = 12

4. 2. 3 8 极 72 槽单层交叉式绕组展开图 (a2)

68 66 72 71 64 70 62 60 67 69 58 65 54 61 63 52 59 50 48 55 57 46 53 44 42 49 51 40 47 38 36 43 45 34 41 32 30 37 39 28 35 26 24 33 31 22 29 20 18 25 27 16 23 14 12 19 21 10 17 8 6 13 15 4 11 3 2 7 9 1 5



15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 72$ 每组圈数 $S = 1\frac{1}{2}$ 并联路数 a = 2

电机极数 2p=8

极相槽数 q=3 线圈节距 Y=1—9,2-10,11—18

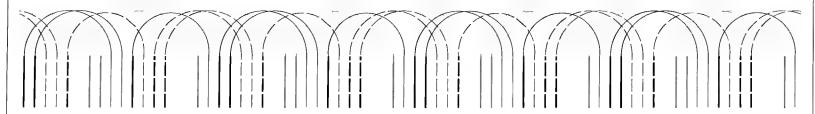
总线圈数 Q=36

绕组极距 τ=9 线圈组数 u=24

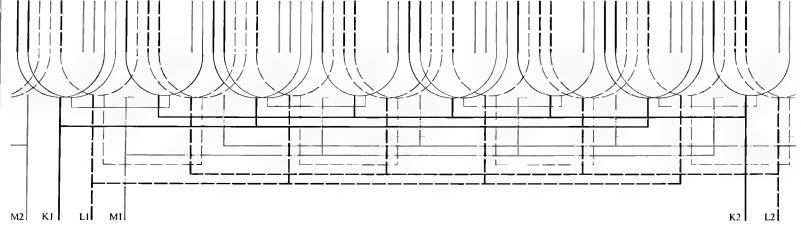


4. 2. 4 8 极 72 槽单层交叉式绕组展开图 (a4)

68 66 72 71 64 70 62 60 67 69 58 65 56 54 61 63 52 59 50 48 55 57 46 53 44 42 49 51 40 47 38 36 43 45 34 41 32 30 37 39 28 35 26 24 33 31 22 29 20 18 25 27 16 23 14 12 19 21 10 17 8 6 13 15 4 11 3 2 7 9 1 5



1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 7



绕组数据

定子槽数 $Z_1 = 72$ 每组圈数 $S = 1\frac{1}{2}$ 并联路数 a = 4

电机极数 2p=8 极相槽数 q=3 线圈节距 Y=1-9.2 10.11-18

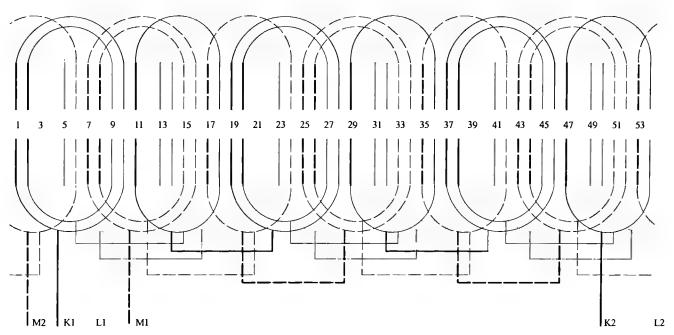
总线圈数 Q=36 绕组极距 $\tau=9$ 线圈组数 u=24



4.3 三相单层同心交叉式绕组(a1)-

4.3.1 6 极 54 槽单层同心交叉式绕组展开图 (a1)

50 48 53 54 46 52 44 42 49 51 40 47 38 36 43 45 34 41 32 30 37 39 28 35 26 24 31 33 22 29 20 18 25 27 16 23 14 12 19 21 10 17 8 6 13 15 4 11 3 2 7 9 1 5



绕组数据

转子槽数 $Z_2=54$ 每组圈数 S=1 并联路数 a=1

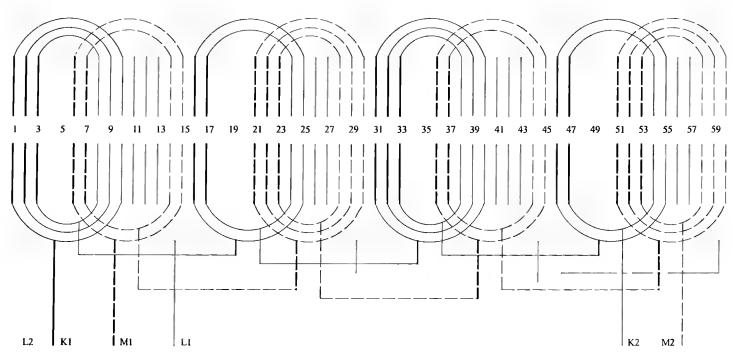
电机极数 2p=6 极相槽数 q=3 线图节距 Y=1-10,2-9,11-18

总线圈数 Q=27 绕组极距 $\tau=9$ 线圈组数 u=18



4.3.2 8 极 60 槽单层同心交叉式绕组展开图 (al)

57 55 53 59 60 51 49 54 56 58 47 45 43 50 52 41 39 44 46 48 37 35 33 40 42 31 29 34 36 38 27 25 23 30 32 21 19 24 26 28 17 15 13 20 22 11 9 14 16 18 7 5 3 10 12 2 1 4 6 8



绕组数据

转子槽数
$$Z_2=60$$
 每组图数 $S=2\frac{1}{2}$ 并联路数 $\alpha=1$

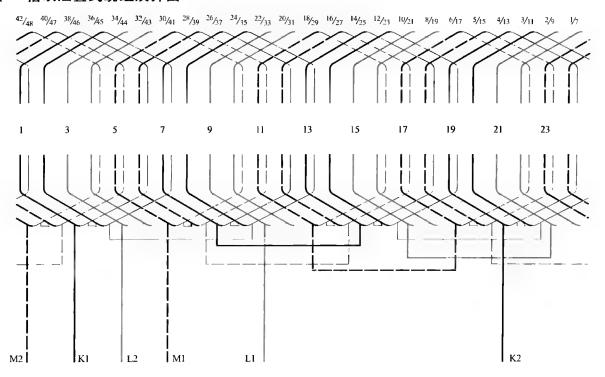
电机极数
$$2p=8$$
 极相槽数 $q=2\frac{1}{2}$ 线圈节距 $Y=1-10, 2-9, 3-8, 16-25, 17-24$

总线圈数
$$Q = 30$$
 绕组极距 $\tau = 7\frac{1}{2}$ 线圈组数 $u = 12$



4.4 三相双层叠式绕组-

4. 4. 1 4 极 24 槽双层叠式绕组展开图 (Y5al)



绕组数据

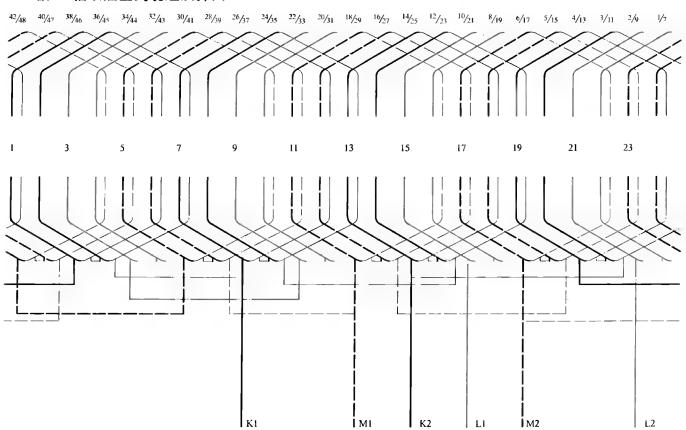
转子槽数 $Z_2=24$ 每组图数 S=2 并联路数 a=1

电机极数 2p=4 极相槽数 q=2 线圈节距 Y=5

总线圈数 Q=24 绕组极距 $\tau=6$ 线圈组数 u=12



4.4.2 4 极 24 槽双层叠式绕组展开图 (Y5a2)

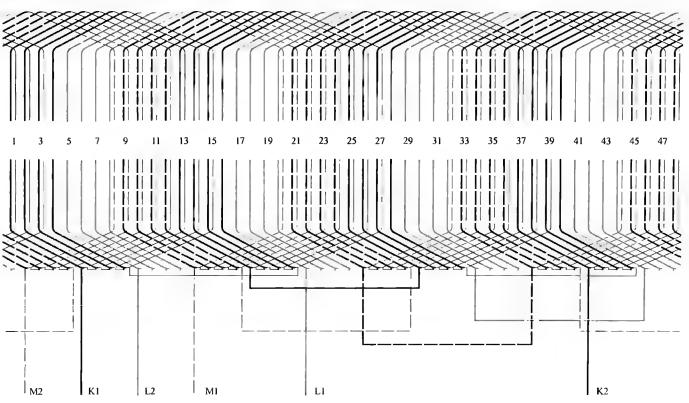


绕组数据

特子槽数 $Z_2=24$ 每组圈数 S=2 并联路数 a=2 电机极数 $2\rho=4$ 极相槽数 q=2 线圈节距 Y=5

总线圈数 Q = 24 绕组极距 $\tau = 6$ 线圈组数 u = 12

4. 4. 3 4 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Yllal)



绕组数据

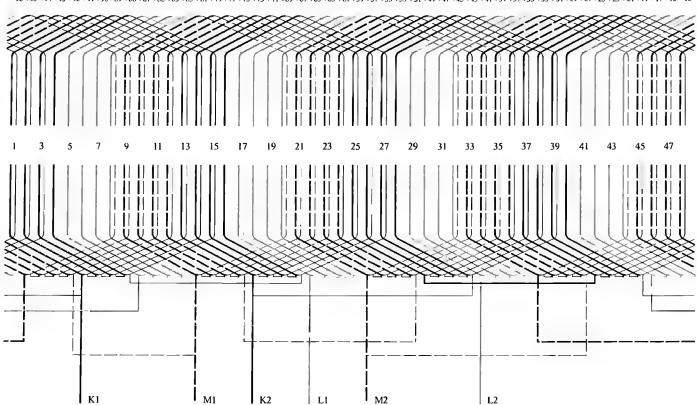
特子槽数 $Z_2 = 48$ 每组圈数 S = 4 并联路数 a = 1

电机极数 2p=4 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=11

总线圈数 Q=48 绕组极距 $\tau=12$ 线圈组数 u=12



4. 4. 4 4 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y11a2)



绕组数据

转子槽数 $Z_2=48$ 每组圈数 S=4 并联路数 a=2

电机极数 2p=4 极相槽数 q=4 线圈节距 Y=11

总线圈数 Q = 48 绕组极距 T = 12 线圈组数 U = 12



4. 4. 5 4 极 72 槽双层叠式绕组展开图 (Y18a1)

Ml KI LL M2 K2 L2

绕组数据

转子槽数 $Z_2=72$ 每组圈数 S=6 并联路数 a=1

电机极数 2p=4 极相槽数 q=6 线圈节距 Y=18

总线圈数 Q=72 绕组极距 $\tau=18$ 线圈组数 u=12



4.4.6 6 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y7al)

L2 MI K2

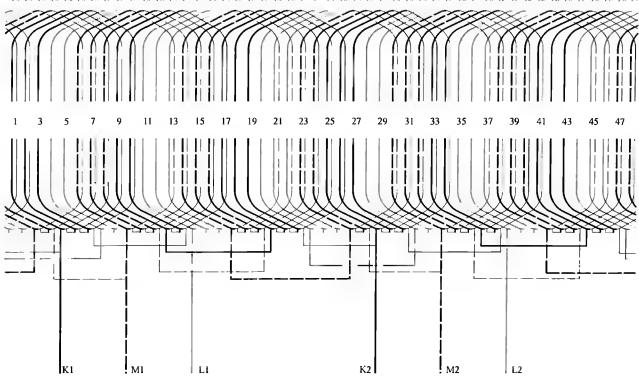
绕组数据

转子槽数 $Z_2 = 48$ 每组图数 $S = 2\frac{2}{3}$ 并联路数 a = 1

电机极数 2p=6 极相槽数 $q=2\frac{2}{3}$ 线圈节距 Y=7

总线圈数 Q = 48 绕组极距 $\tau = 8$ 线圈组数 u = 18

4. 4. 7 6 极 48 槽双层叠式绕组展开图 (Y7a2)



绕组数据

转子槽数 $Z_2 = 48$ 每组圈数 $S = 2\frac{2}{3}$

并联路数 a=2

电机极数 2p=6 极相槽数 $q=2\frac{2}{3}$

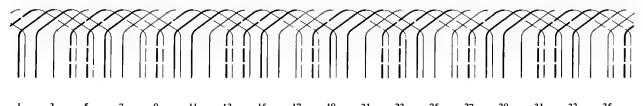
线圈节距 Y=7

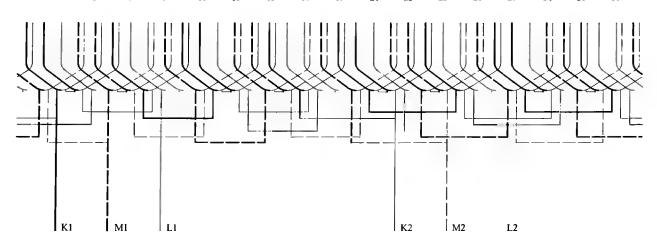
总线圈数 Q=48

绕组极距 τ=8 线圈组数 u=18



4.4.8 8 极 36 槽双层叠式绕组展开图 (Y4a2)





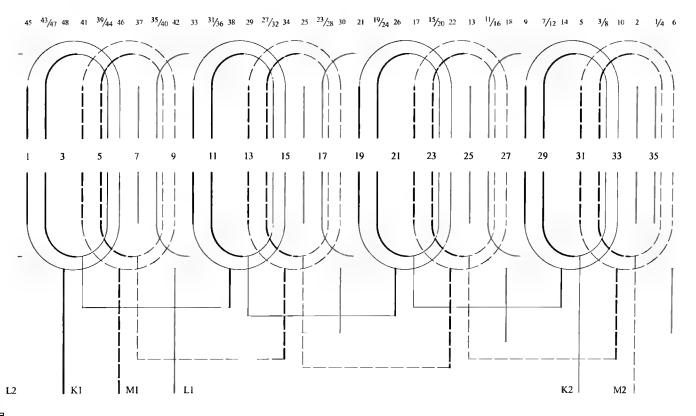
绕组数据

转子槽数 $Z_2 = 36$ 每组圈数 $S = 1\frac{1}{2}$ 并联路数 a = 2

电机极数 2p=8 极相槽数 $q=1\frac{1}{2}$ 线圈节距 Y=4

总线圈数 Q=36 绕组极距 $\tau=4\frac{1}{2}$ 线圈组数 u=24

4. 4. 9 8 极 36 槽单双混合绕组展开图 (a1)



绕组数据

转子槽数 $Z_2=36$ 每组双圈 $S_N=1$ 每组单圈 $S_{\neq}=1$ 并联路数 a=1

电机极数 2p=8 极相槽数 $q=1\frac{1}{2}$ 线圈节距 Y=1-6.2-5

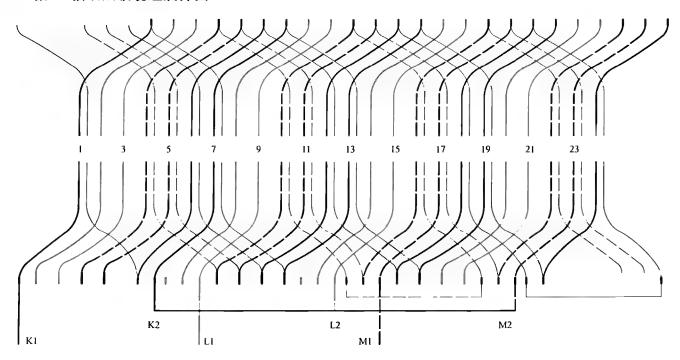
总线圈数 Q = 36 绕组极距 $\tau = 4\frac{1}{2}$ 线圈组数 u = 12





4.5 三相双层波绕组-

4.5.1 4极 24槽双层波绕组展开图



绕组数据

总线圈数 Q=24 第一节距 $Y_1=1-7$ 第二节距 $Y_2=1-7$

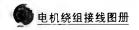
过渡节距 $Y_3 = 1 - 6$ 极相组数 u = 12 极相槽数 q = 2

出线槽号 K1=1

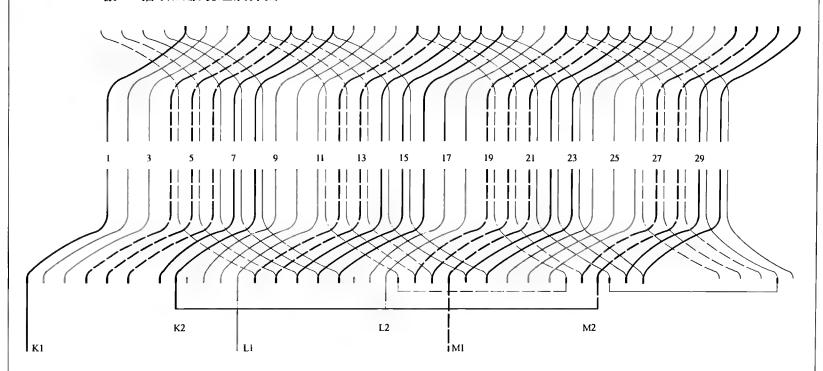
 $L_1 = 9$ $M_1 = 17$

 $K_2 = 7$

 $L_2 = 15$







总线圈数 Q=30 第一节距 $Y_1=1-8$ 第二节距 $Y_2=1-9$

过渡节距 $Y_3 = 1 - 8$ 极相组数 u = 12

极相槽数 $q=2\frac{1}{2}$

出线槽号 K1=1

 $L_1 = 11$

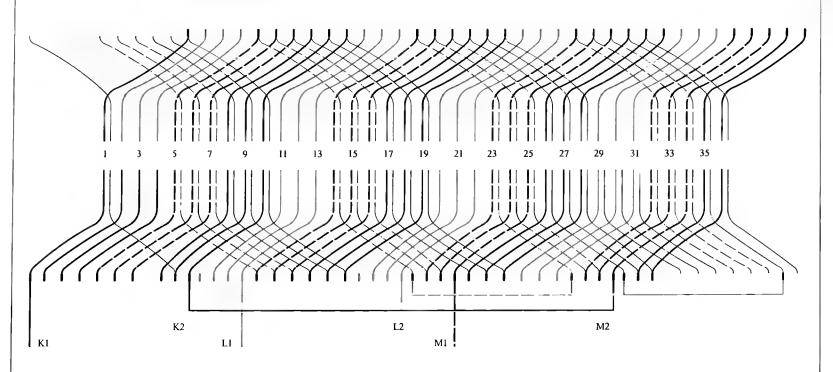
 $M_1 = 21$

 $K_2 = 8$

 $L_2 = 18$



4. 5. 3 4 极 36 槽双层波绕组展开图



绕组数据

总线圈数 Q=36 第一节距 $Y_1=1-10$ 第二节距 $Y_2=1-10$

过渡节距 $Y_3 = 1 - 9$ 极相组数 u = 12

极相槽数 q=3

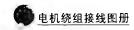
出线槽号 K₁=1

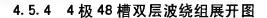
 $L_1 = 9$

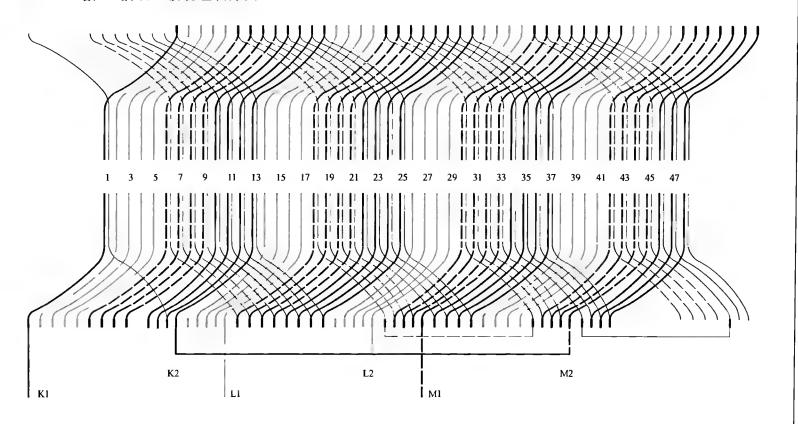
 $M_1 = 17$

 $K_2 = 7$

 $L_2 = 15$







总线圈数 Q=48 第一节距 $Y_1=1-13$ 第二节距 $Y_2=1-13$

过渡节距 $Y_3 = 1 - 12$ 极相组数 u = 12

极相槽数 q=4

出线槽号 K1=1

 $L_1 = 17$

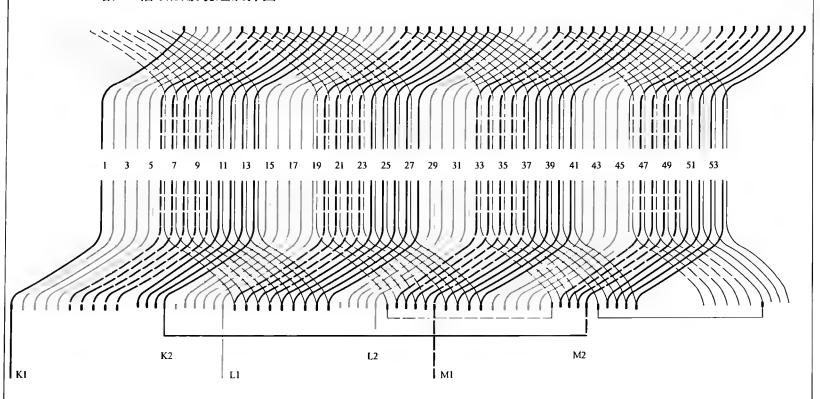
 $M_1 = 33$

 $K_2 = 37$

 $L_2 = 5$







总线圈数 Q=54 第一节距 $Y_1=1-14$ 第二节距 $Y_2=1-15$

过渡节距 $Y_3 = 1 - 14$ 极相组数 u = 12

极相槽数 $q=4\frac{1}{2}$

出线槽号 K₁=1

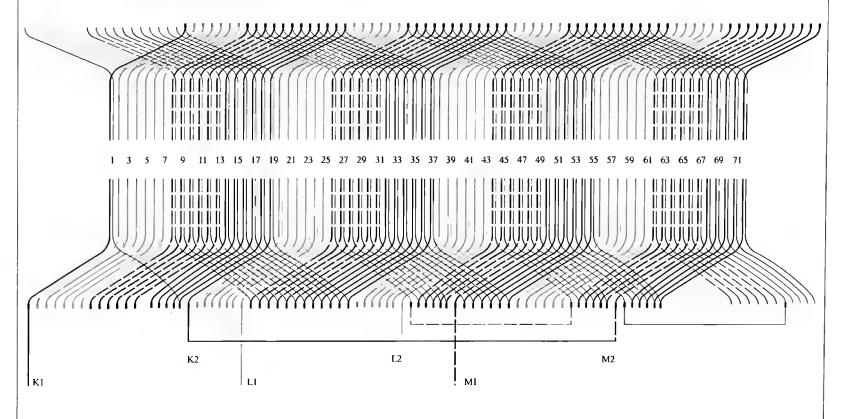
 $L_1 = 19$

 $M_1 = 37$

 $K_2 = 14$

 $L_2 = 32$





总线圈数 Q=72

第一节距 $Y_1 = 1 - 19$ 第二节距 $Y_2 = 1 - 19$

过渡节距 Y₃=1--18 极相组数 u=12

极相槽数 q=6

出线槽号 K₁=1

 $L_1 = 25$

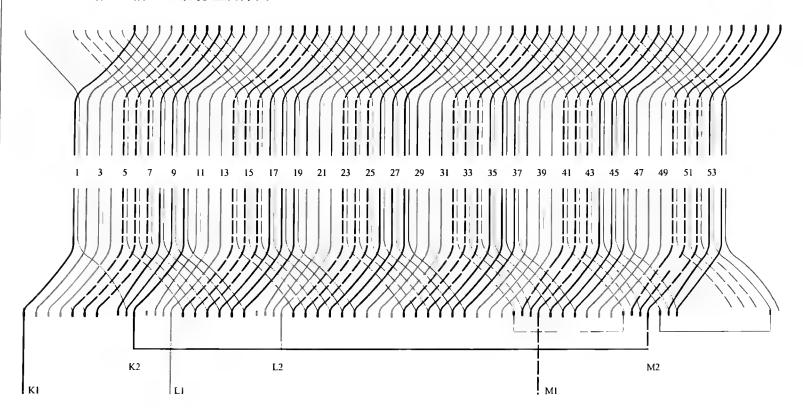
 $M_1 = 49$

 $K_2 = 19$

 $L_2 = 43$







总线圈数 Q=54 第一节距 $Y_1=1-10$ 第二节距 $Y_2=1-10$

过渡节距 $Y_3 = 1 - 9$ 极相组数 u = 18

极相槽数 q=3

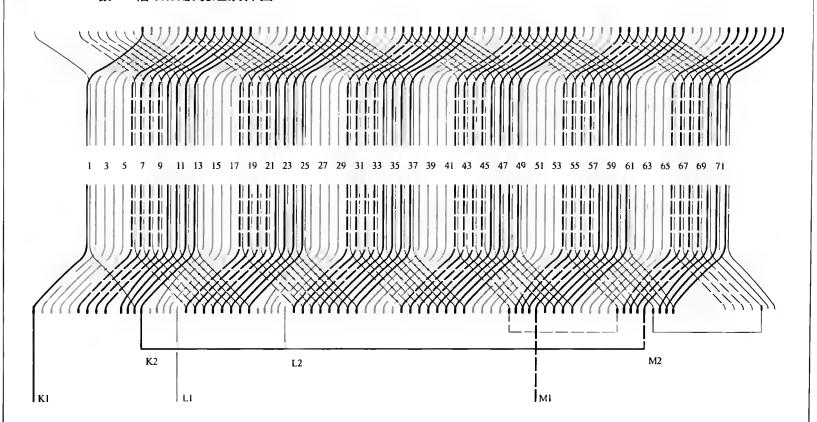
出线槽号 K₁=1

 $L_1 = 13$ $M_1 = 43$

 $K_2 = 10$

 $L_2 = 22$





总线圈数 Q=72 第一节距 $Y_1=1-13$ 第二节距 $Y_2=1-13$

过渡节距 $Y_3 = 1 - 12$ 极相组数 u = 18

极相槽数 q=4

出线槽号 K1=1

 $L_1 = 17$

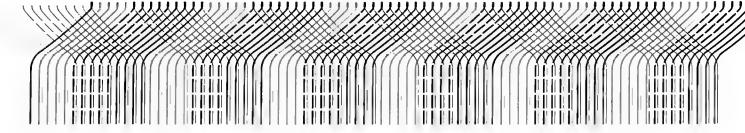
 $M_1 = 57$

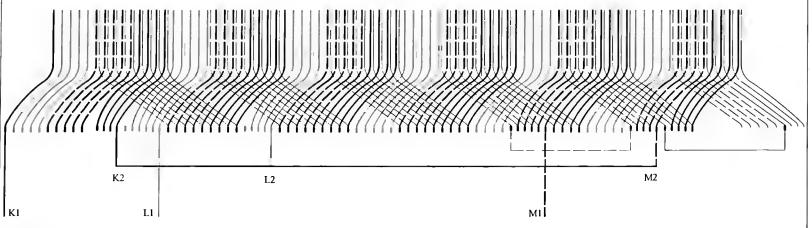
 $K_2 = 14$

 $L_2 = 29$









$$E Y_1 = 1 - 14$$

过渡节距
$$Y_3 = 1 - 14$$
 极相组数 $u = 18$

极相槽数
$$q = 4\frac{1}{2}$$

$$K_1 = 1$$

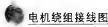
$$L_1 = 19$$

$$M_1 = 64$$

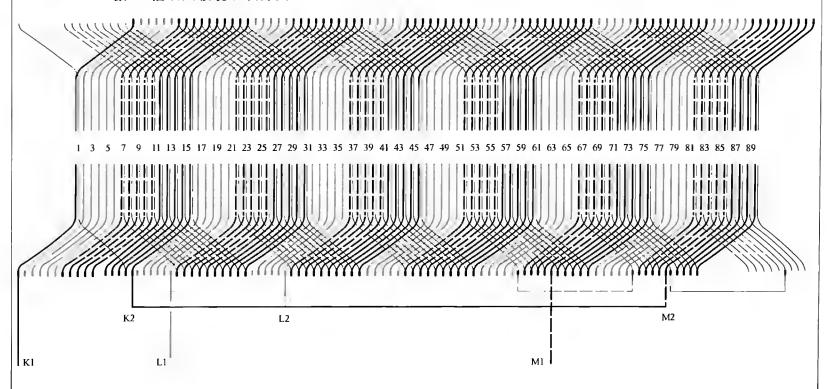
$$K_2 = 14$$

$$L_2 = 32$$

$$M_2 = 77$$







总线圈数 Q=90 第一节距 $Y_1=1-16$ 第二节距 $Y_2=1-16$

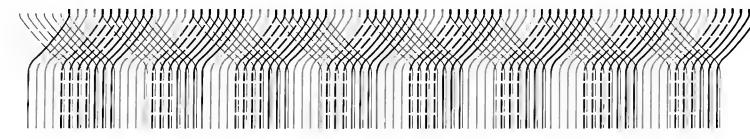
过渡节距 Y₃ = 1--15 极相组数 u = 18 极相槽数 q=5

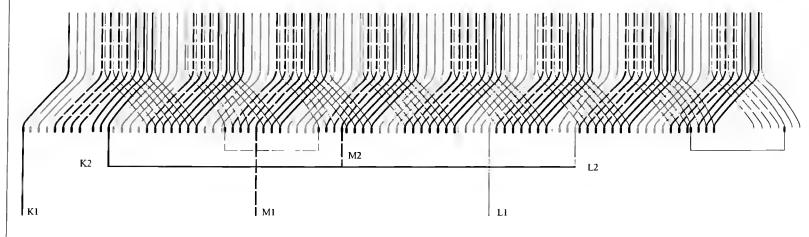
 $L_1 = 21$ $M_1 = 71$ 出线槽号 K₁=1

> $M_2 = 86$ $K_2 = 16$ $L_2 = 36$



4. 5. 11 8 极 84 槽双层波绕组展开图





绕组数据

总线圈数 Q=84

第一节距 Y₁ = 1─11

第二节距 Y₂=1 12

过渡节距 $Y_3 = 1 - 11$ 极相组数 u = 24

极相槽数 $q=3\frac{1}{2}$

出线槽号 K₁=1

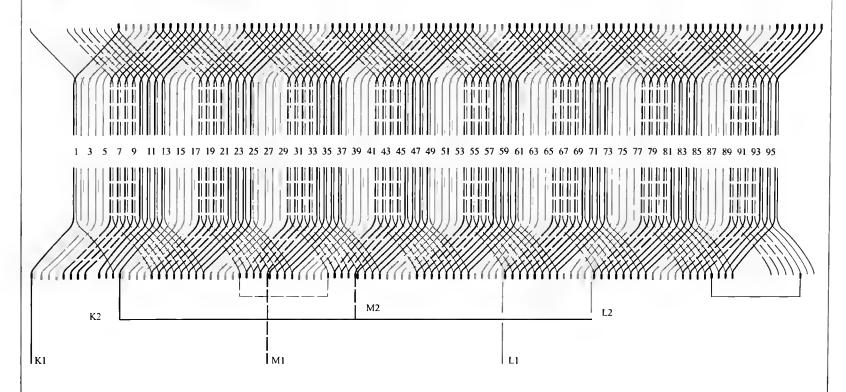
 $L_1 = 57$

 $M_1 = 29$

 $K_2 = 11$

 $L_2 = 67$





总线圈数 Q=96 第一节距 $Y_1=1-13$ 第二节距 $Y_2=1-13$

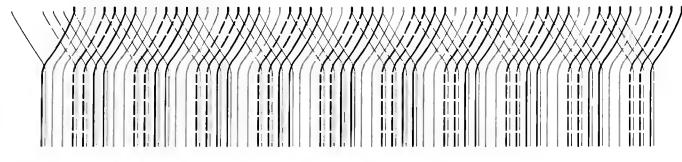
过渡节距 $Y_3 = 1 - 12$ 极相组数 u = 24 极相槽数 q = 4

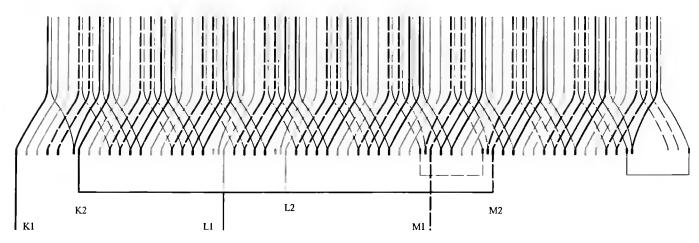
出线槽号 $K_1 = 1$ $L_1 = 65$ $M_1 = 33$

 $K_2 = 13$ $L_2 = 77$ $M_2 = 45$



4. 5. 13 10 极 60 槽双层波绕组展开图





绕组数据

总线圈数 Q=60

第一节距 Y₁ = 1—7

第二节距 $Y_2 = 1 - 7$

过渡节距 $Y_3 = 1 - 6$ 极相组数 u = 30

极相槽数 q=2

出线槽号 K₁=1

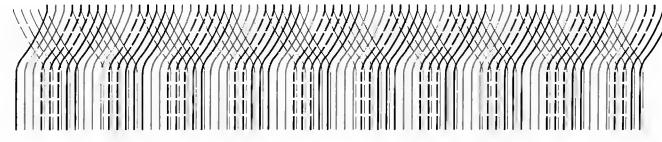
 $L_1 = 21$

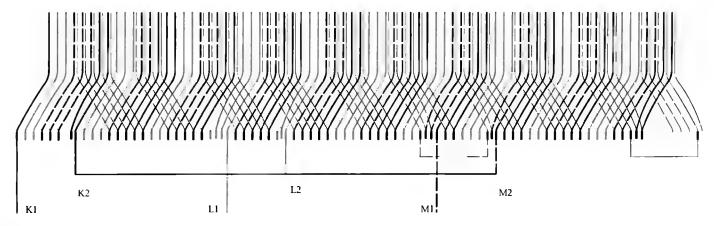
 $M_1 = 41$

 $K_2 = 7$

 $L_2 = 27$

4. 5. 14 10 极 75 槽双层波绕组展开图





绕组数据

总线圈数
$$Q=75$$
 第一节距 $Y_1=1$ 9 第二节距 $Y_2=1$ 9

$$Y_2 = 1 9$$

过渡节距
$$Y_3 = 1 - 8$$
 极相组数 $u = 30$

$$Y_3 = 1 - 8$$

极相槽数
$$q=2\frac{1}{2}$$

$$L_1 = 26$$

$$M_1 = 51$$

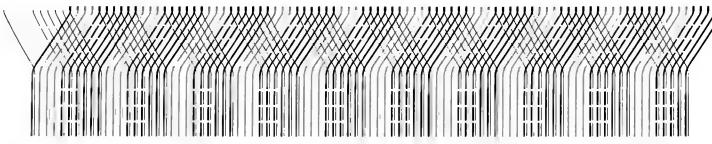
$$K_2 = 8$$

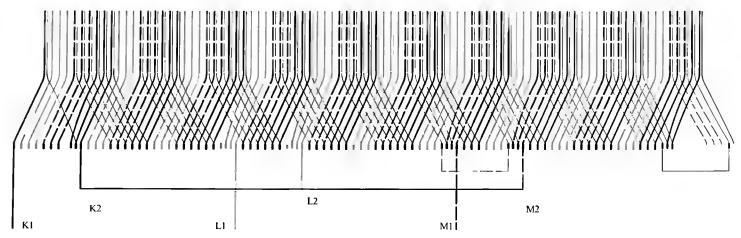
$$L_2 = 33$$

$$M_2 = 58$$



4. 5. 15 10 极 90 槽双层波绕组展开图





绕组数据

总线图数 Q=90 第一节距 $Y_1=1-10$ 第二节距 $Y_2=1-10$

过渡节距 Y3 = 1--9

极相组数 u=30

极相槽数 q=3

出线槽号 K₁=1

 $L_1 = 31$

 $M_1 = 61$

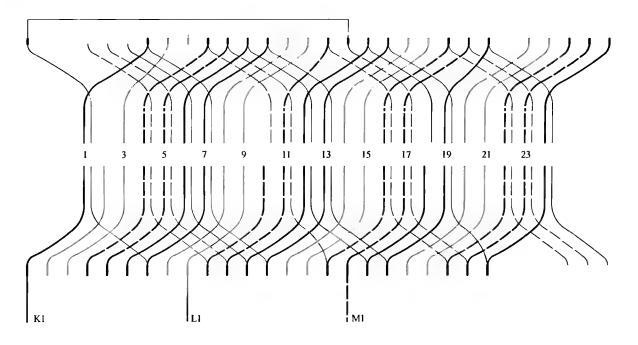
 $K_2 = 82$

 $L_2 = 42$



4.6 三相对称换位波绕组

4. 6. 1 4 极 24 槽双层波绕组展开图



绕组数据

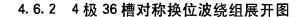
总线圈数 Q=21 第一节距 $Y_1=1--7$ 过渡前节距 $Y_3=1--7$

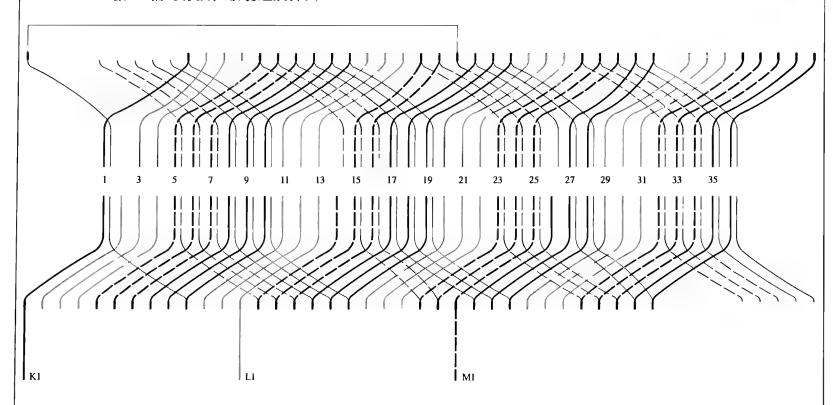
极相组数 u=12 第二节距 $Y_2=1-7$ 过渡后节距 $Y_4=1-6$

出线槽号 $K_1 = 1$ $L_1 = 17$ $M_1 = 33$ 极相槽数 q = 4

换位槽号 $K_0 = 34$ $L_0 = 2$ $M_0 = 18$





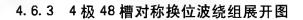


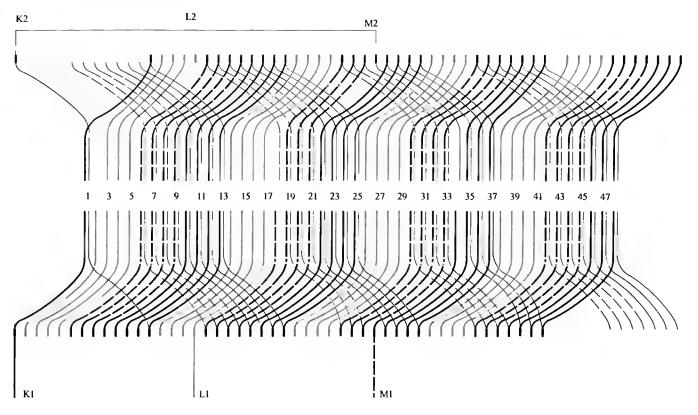
总线圈数 Q=33 第一节距 $Y_1=1$ —10 过渡前节距 $Y_3=1$ —9

极相组数 u=12 第二节距 $Y_2=1-10$ 过渡后节距 $Y_4=1-9$

出线槽号 $K_1 = 1$ $L_1 = 13$ $M_1 = 25$ 极相槽数 q = 3

换位槽号 $K_0 = 26$ $L_0 = 2$ $M_0 = 14$





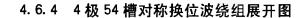
总线圈数 Q=45 第一节距 $Y_1=1-13$ 过渡前节距 $Y_3=1-12$

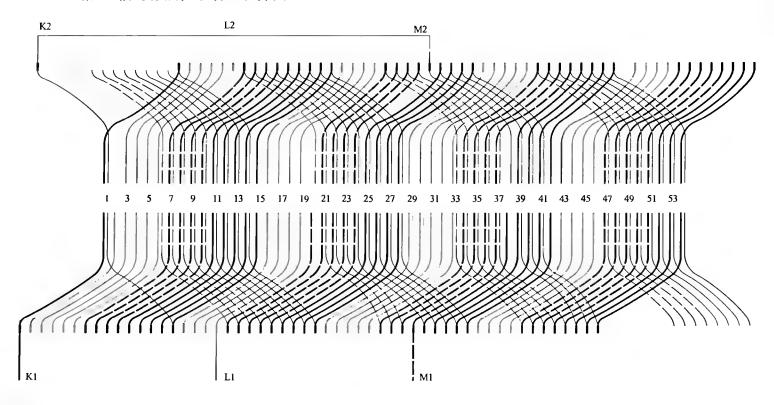
极相组数 u=12 第二节距 $Y_2=1-13$ 过渡后节距 $Y_4=1-12$

出线槽号 $K_1 = 1$ $L_1 = 17$ $M_1 = 33$ 极相槽数 q = 4

换位槽号 $K_0 = 34$ $L_0 = 2$ $M_0 = 18$







总线圈数 Q=51 第一节距 $Y_1=1-14$ 过渡前节距 $Y_3=1-14$

极相组数 u=12

第二节距 Y2 = 1-15

过渡后节距 Y₄ = 1—13

出线槽号 K1=1

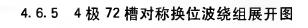
 $L_1 = 19$

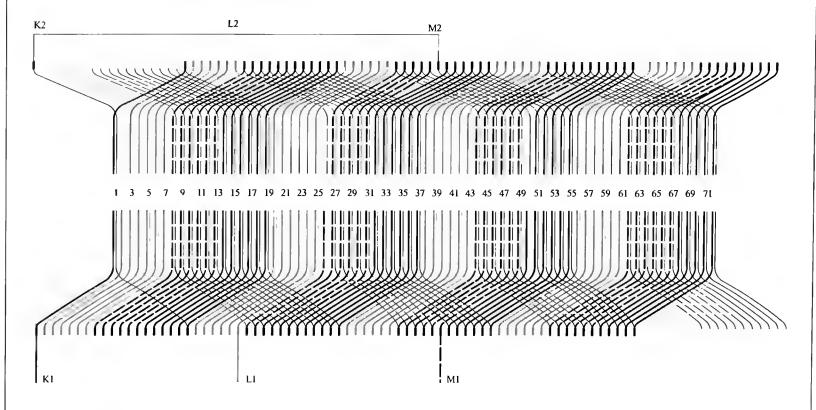
 $M_1 = 37$ 极相槽数 $q = 4\frac{1}{2}$

换位槽号 K₂=38

 $L_0 = 2$

 $M_0 = 20$





总线圈数 Q=69 第一节距 $Y_1=1-19$ 过渡前节距 $Y_3=1-18$

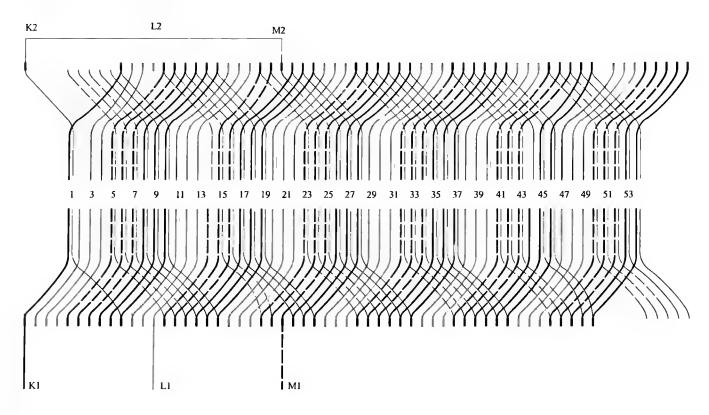
极相组数 u=12 第二节距 $Y_2=1-19$ 过渡后节距 $Y_4=1-18$

出线槽号 $K_1 = 1$ $L_1 = 25$ $M_1 = 49$ 极相槽数 q = 6

换位槽号 $K_0 = 50$ $L_0 = 2$ $M_0 = 26$



4.6.6 6极 54 槽双层波绕组展开图



绕组数据

总线圈数 Q=51

第一节距 $Y_1 = 1 - 10$ 过渡前节距 $Y_3 = 19$

极相组数 u=18

第二节距 $Y_2 = 1 - 10$ 过渡后节距 $Y_4 = 1 - 9$

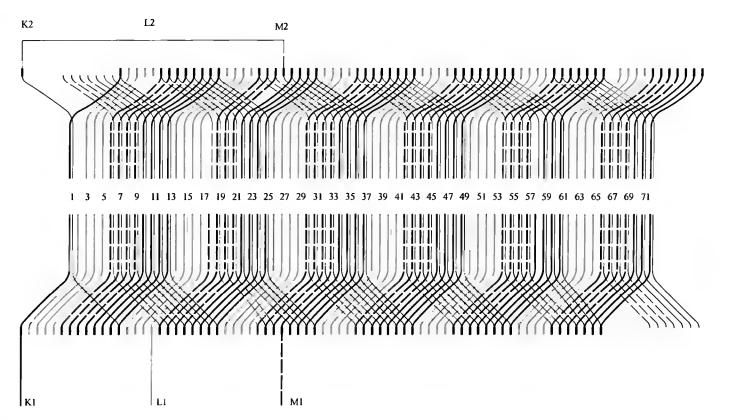
出线槽号 K1=1

 $L_1 = 13$ $M_1 = 25$ 极相槽数 q = 3

换位槽号 K₀ = 44

 $L_0 = 2$ $M_0 = 14$

4.6.7 6极72槽双层波绕组展开图



绕组数据

总线圈数 Q=69 第一节距 $Y_1=1-13$ 过渡前节距 $Y_3=1-12$

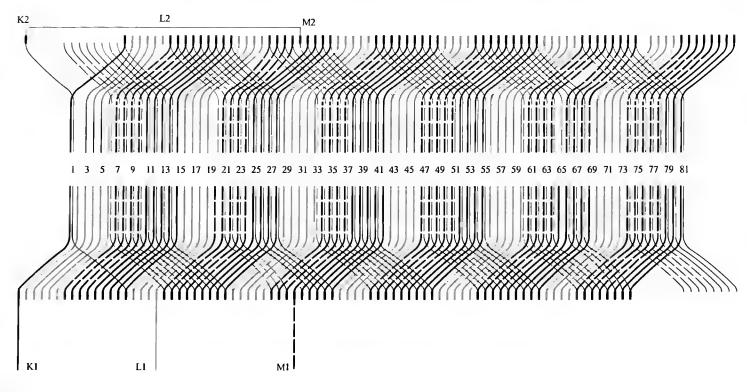
极相组数 u=18 第二节距 $Y_2=1-13$ 过渡后节距 $Y_4=1-12$

出线槽号 $K_1 = 1$ $L_1 = 17$ $M_1 = 33$ 极相槽数 q = 4

换位槽号 $K_0 = 58$ $L_0 = 2$ $M_0 = 18$



4.6.8 6极81槽对称换位波绕组展开图



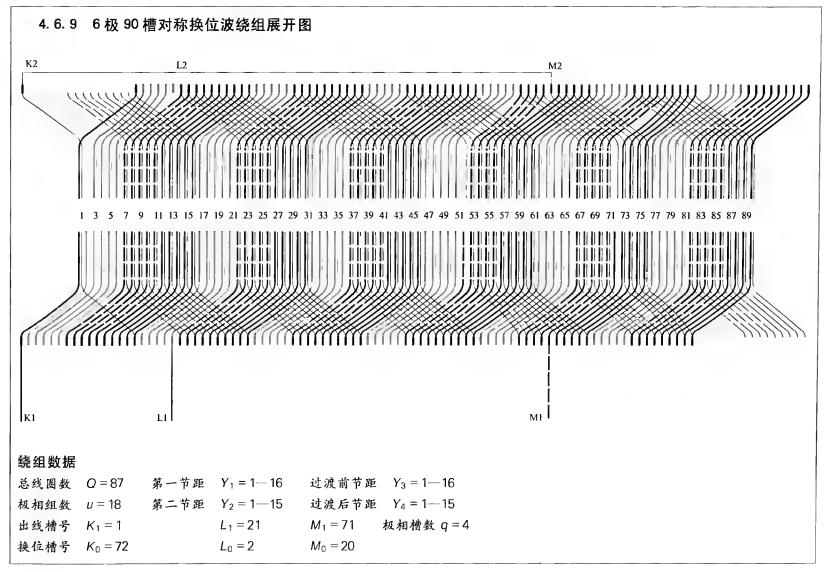
绕组数据

总线圈数 Q=78 第一节距 $Y_1=1-14$ 过渡前节距 $Y_3=1-14$

极相组数 u=18 第二节距 $Y_2=1-15$ 过渡后节距 $Y_4=1-13$

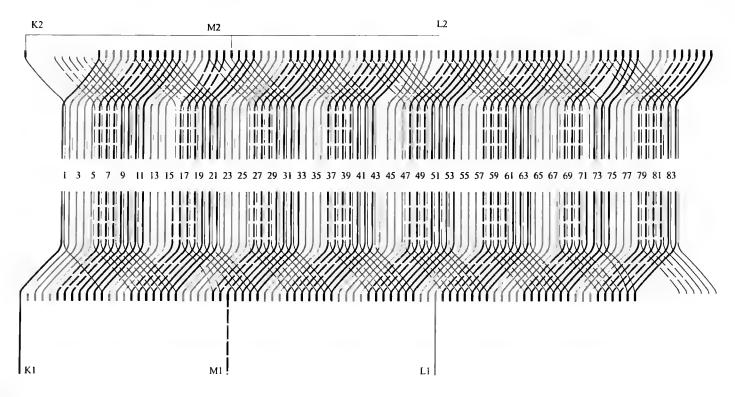
出线槽号 $K_1 = 1$ $L_1 = 19$ $M_1 = 37$ 极相槽数 $q = 4\frac{1}{2}$

换位槽号 $K_0 = 65$ $L_0 = 2$ $M_0 = 20$





4. 6. 10 8 极 84 槽双层波绕组展开图



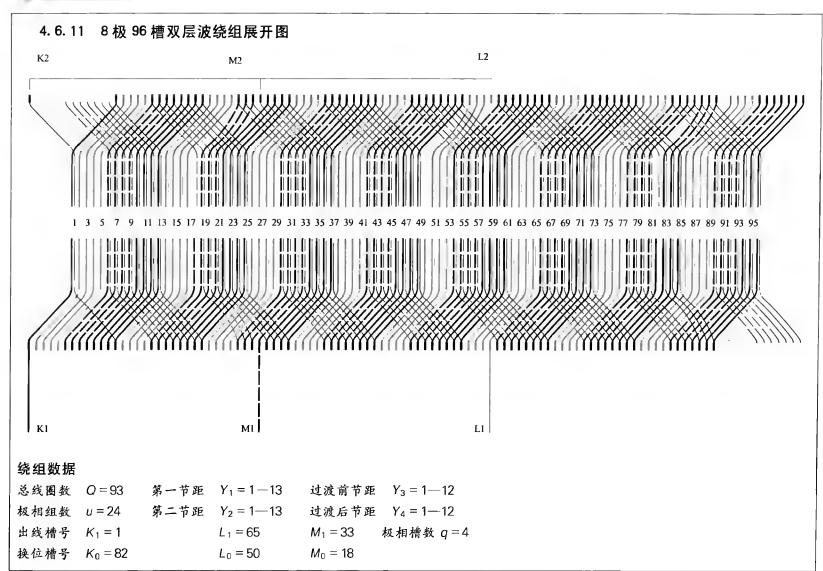
绕组数据

总线圈数 Q=81 第一节距 $Y_1=1-11$ 过渡前节距 $Y_3=1-11$

极相组数 u=24 第二节距 $Y_2=1-12$ 过渡后节距 $Y_4=1-10$

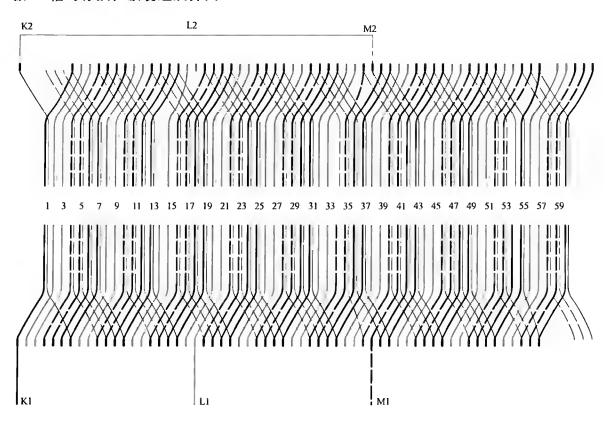
出线槽号 $K_1 = 1$ $L_1 = 57$ $M_1 = 29$ 极相槽数 $q = 3\frac{1}{2}$

换位槽号 $K_0 = 72$ $L_0 = 44$ $M_0 = 16$





4. 6. 12 10 极 60 槽对称换位波绕组展开图



绕组数据

总线圈数 Q=57

第一节距 $Y_1 = 1-7$ 过渡前节距 $Y_3 = 1-6$

极相组数 u=30

第二节距 $Y_2 = 1-7$

过渡后节距 Y₄ = 1—6

出线槽号 K₁=1

 $L_1 = 21$

M₁=39 极相槽数 q=2

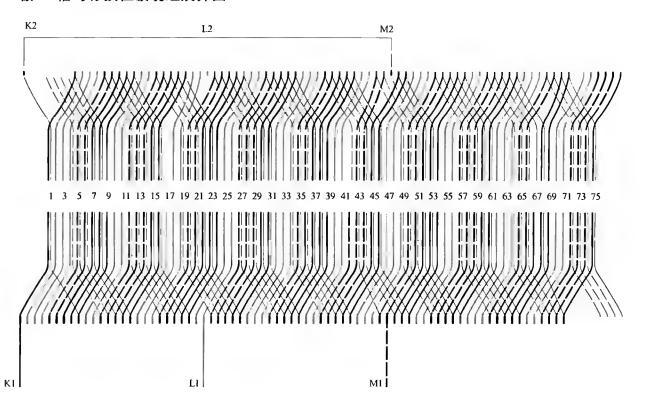
换位槽号 K₀ = 58

 $L_0 = 2$

 $M_0 = 18$



4.6.13 10极 75槽对称换位波绕组展开图



绕组数据

总线圈数 Q=72 第一节距 $Y_1=1-9$ 过渡前节距 $Y_3=1-8$

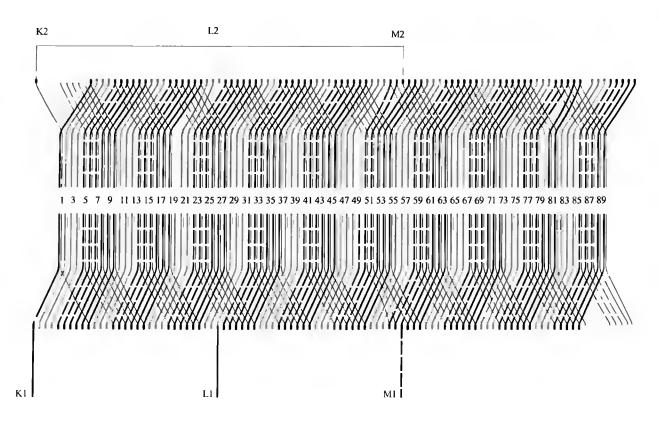
极相组数 u=30 第二节距 $Y_2=1-8$ 过渡后节距 $Y_4=1$ 7

出线槽号 $K_1 = 1$ $L_1 = 26$ $M_1 = 51$ 极相槽数 $q = 2\frac{1}{2}$

换位槽号 $K_0 = 67$ $L_0 = 17$ $M_0 = 42$



4.6.14 10 极 90 槽对称换位波绕组展开图



绕组数据

总线圈数 Q=87 第一节距 $Y_1=1-10$ 过渡前节距 $Y_3=1-9$ 极相组数 u=30 第二节距 $Y_2=1-10$ 过渡后节距 $Y_4=1$ 9

出线槽号 $K_1 = 1$ $L_1 = 31$ $M_1 = 61$ 极相槽数 q = 3

换位槽号 $K_0 = 80$ $L_0 = 47$ $M_0 = 72$

第5章 单相串励及直流电机绕组展开图

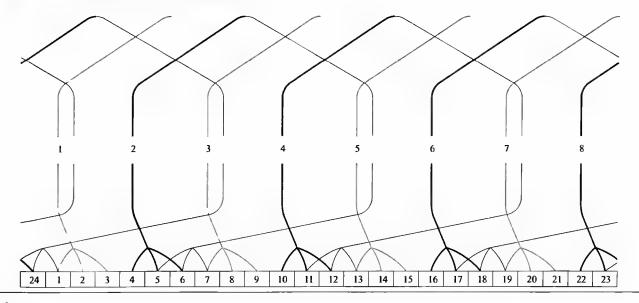
单相串励电机绕组一般采用双层叠式绕组,本图册只给出一种画法。在绕制接线时注意换向片借偏现象,一定根据实物做好记录,切莫搞错。

直流电机绕组在用的有单叠绕组、单波绕组以及蛙式(混合)绕组。和换向片的连接方式有对称引接、不对称引接和偏移引接三种。 本图册以对称方式画出, 检修时注意相对位置。



5.1 串励电枢绕组-

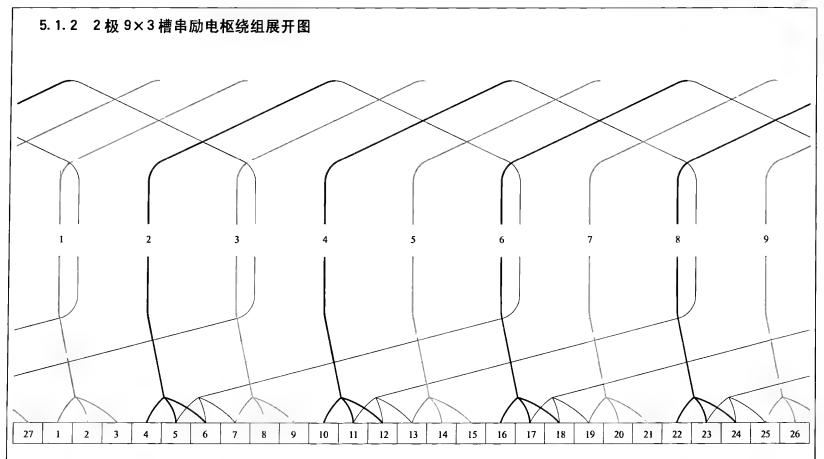
5.1.1 2极8×3槽串励电枢绕组展开图



绕组数据

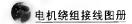
转子槽数 $Z_2 = 8$ 每槽元件 u = 3电机极数 2p = 2实槽节距 Y = 1 - 4换向片数 K = 24换向节距 $Y_K = 1 - 2$



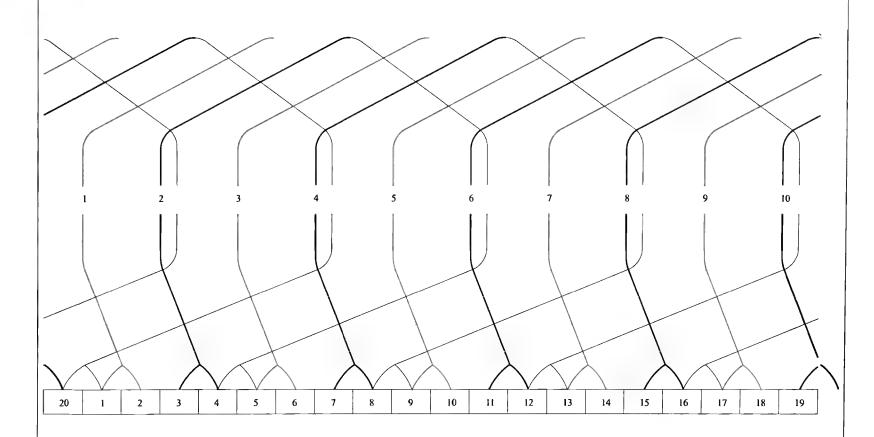


转子槽数 $Z_2=9$ 每槽元件 u=3 电机极数 2p=2

实槽节距 Y=1-5 换向片数 K=27 换向节距 $Y_K=1-2$



5.1.3 2极 10×2槽串励电枢绕组展开图

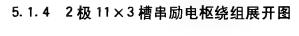


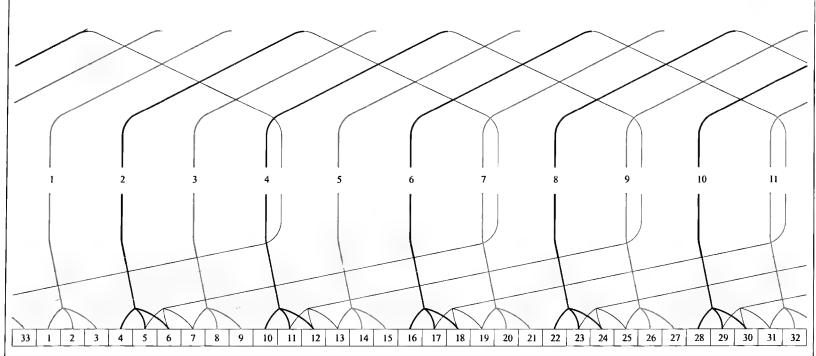
绕组数据

转子槽数 $Z_2 = 10$ 每槽元件 u = 2 电机极数 2p = 2

实槽节距 Y=1-5 换向片数 K=20 换向节距 $Y_K=1-2$



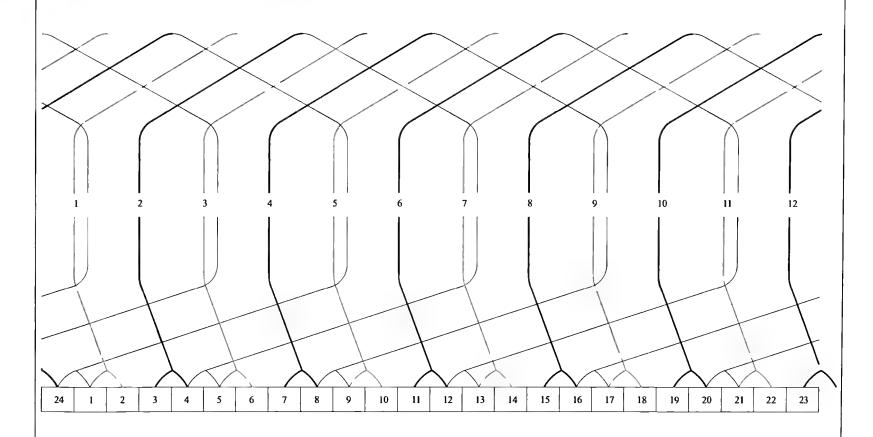




转子槽数 $Z_2=11$ 每槽元件 u=3 电机极数 2p=2

实槽节距 Y=1-6 换向片数 K=33 换向节距 $Y_K=1-2$



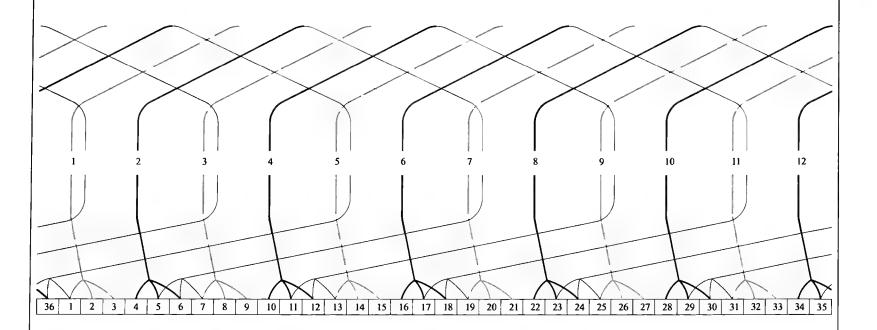


转子槽数 $Z_2 = 12$ 每槽元件 u = 2 电机极数 2p = 2

实槽节距 Y=1-6 换向片数 K=24 换向节距 $Y_K=1-2$

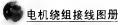


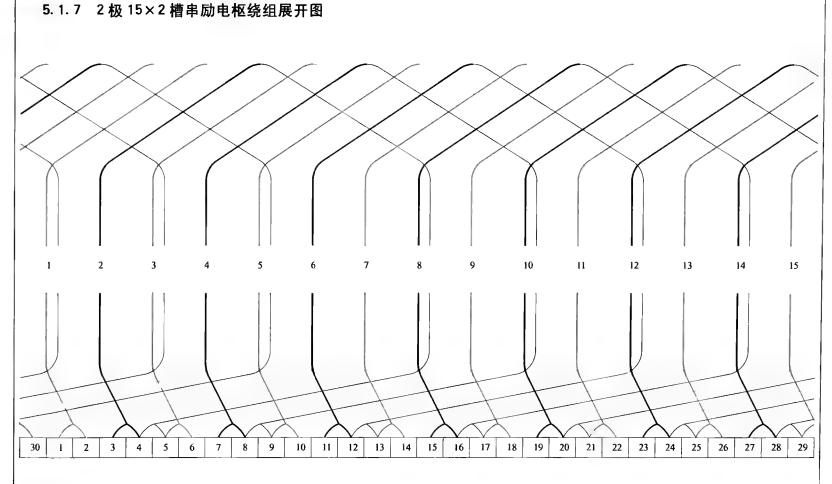




转子槽数 $Z_2=12$ 每槽元件 u=3 电机极数 2p=2

实槽节距 Y=1-6 换向片数 K=36 换向节距 $Y_{K}=1-2$

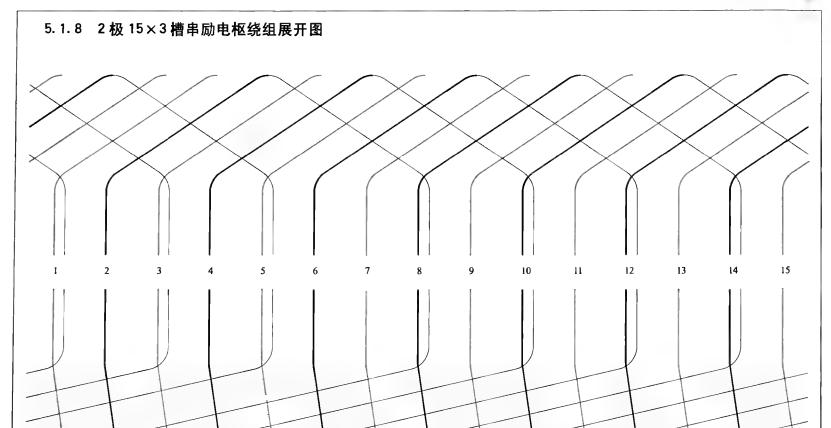




转子槽数 $Z_2 = 15$ 每槽元件 u = 2 电机极数 2p = 2

实槽节距 Y=1-7 换向片数 K=30 换向节距 $Y_K=1-2$

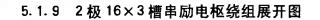


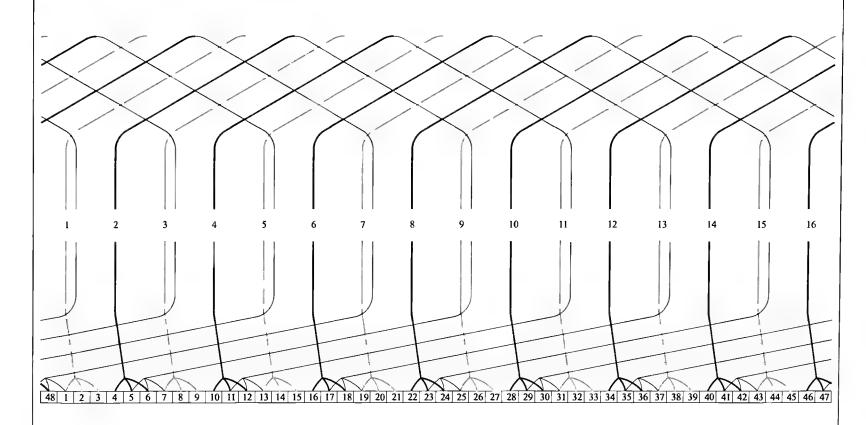


45 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44

绕组数据

转子槽数 $Z_2 = 15$ 每槽元件 u = 3 电机极数 2p = 2 实槽节距 Y = 1 — 7 换向片数 K = 45 换向节距 $Y_K = 1$ — 2



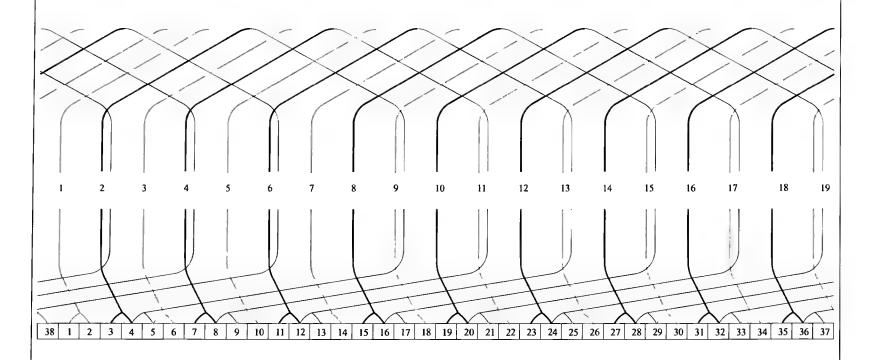


转子槽数 $Z_2 = 16$ 每槽元件 u = 3 电机极数 2p = 2

实槽节距 Y=1-8 换向片数 K=48 换向节距 $Y_K=1-2$







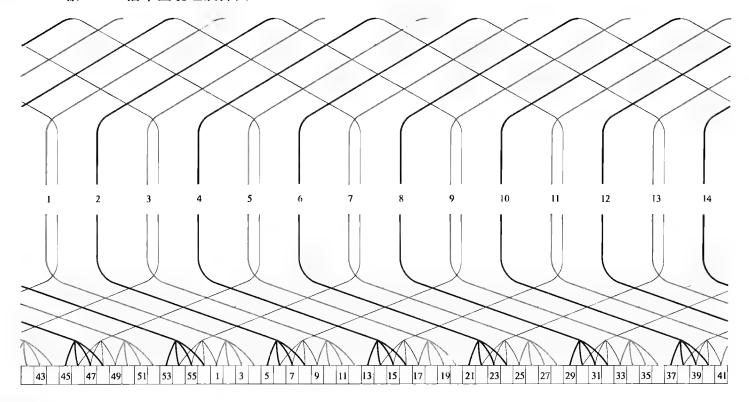
转子槽数 $Z_2 = 19$ 每槽元件 u = 2 电机极数 2p = 2

实槽节距 Y=1-7 换向片数 K=38 换向节距 $Y_K=1-2$



5.2 直流电机电枢单叠绕组-

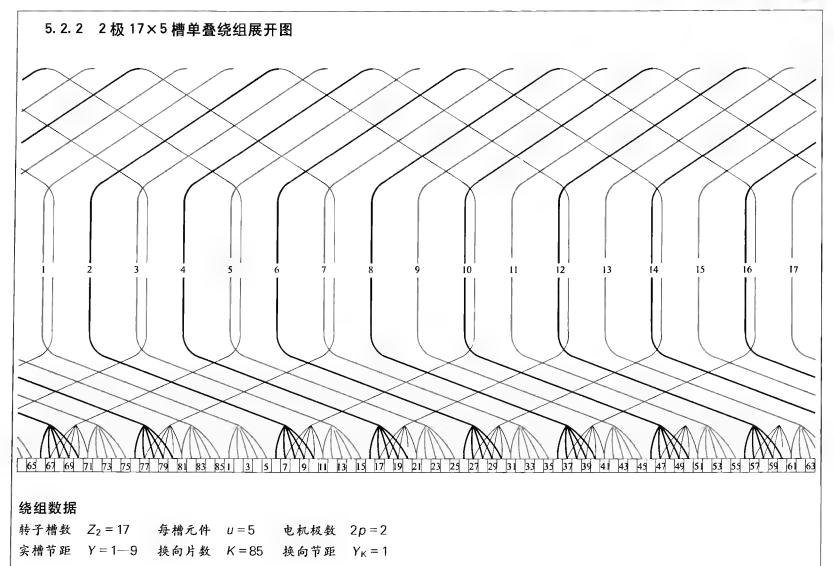
5. 2. 1 2 极 14×4 槽单叠绕组展开图

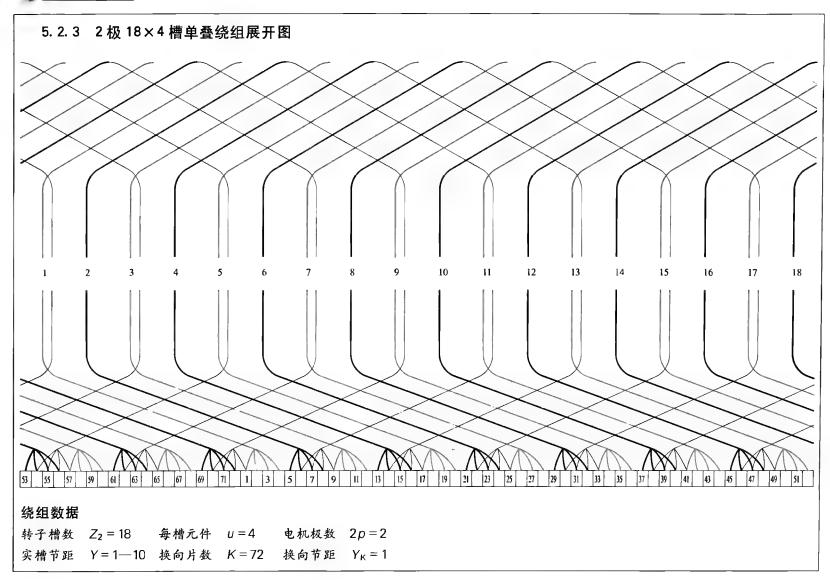


绕组数据

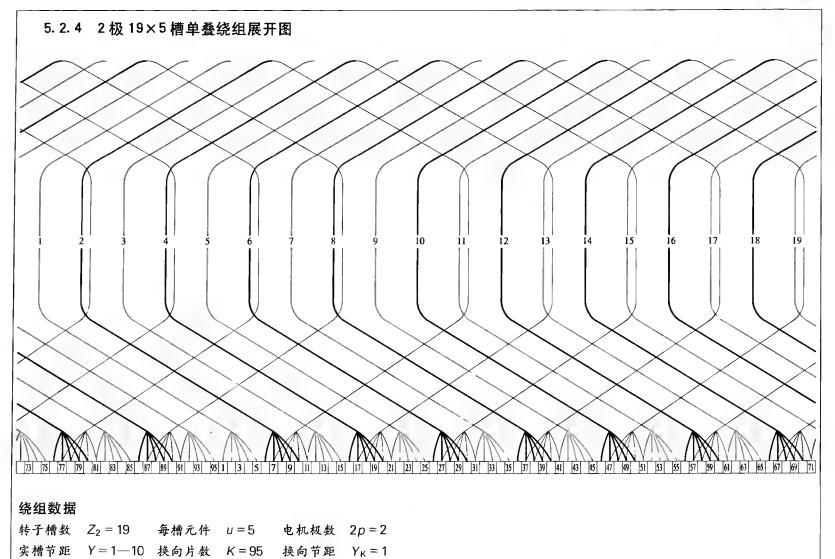
转子槽数 $Z_2 = 14$ 每槽元件 u = 4 电机极数 2p = 2 实槽节距 Y = 1 - 8 换向片数 K = 56 换向节距 $Y_K = 1$

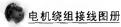


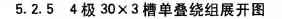


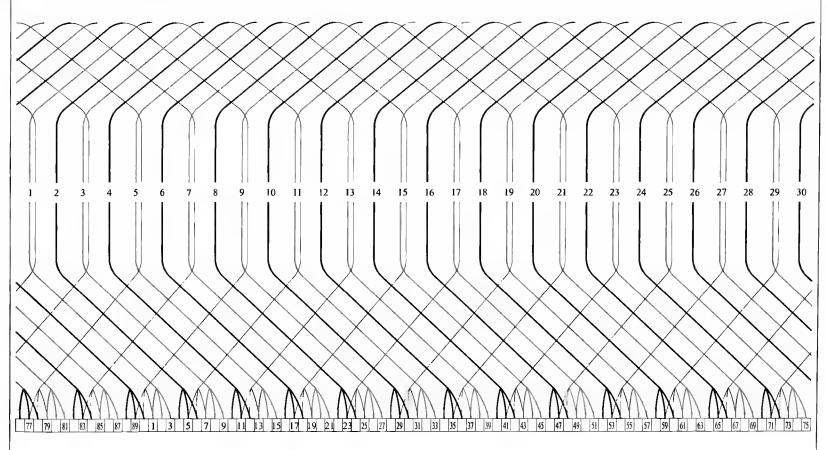






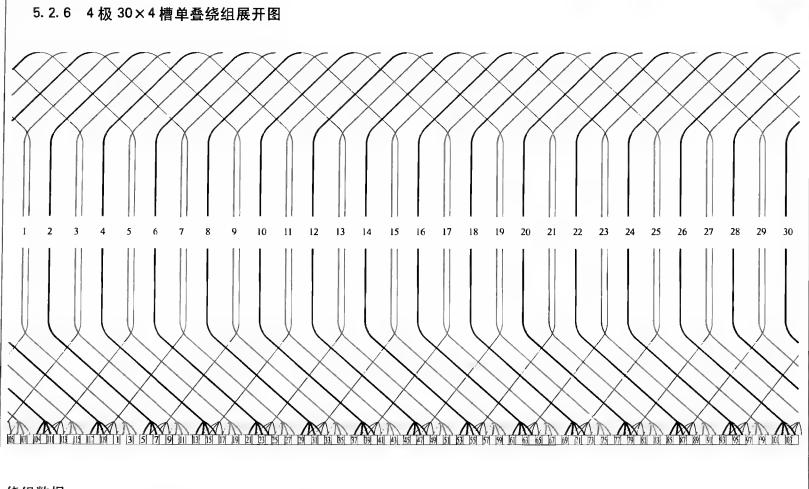




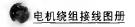


转子槽数 $Z_2 = 30$ 每槽元件 u = 3 电机极数 2p = 4实槽节距 Y=1-10 换向片数 K=90 换向节距 $Y_K=1$

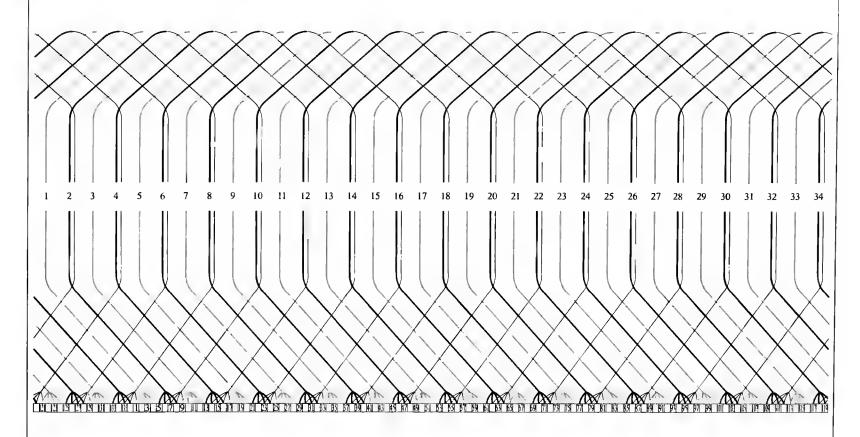




转子槽数 $Z_2 = 30$ 每槽元件 u = 4 电机极数 2p = 4 实槽节距 Y = 1 8 换向片数 K = 120 换向节距 $Y_K = 1$



5. 2. 7 4 极 34×4 槽单叠绕组展开图

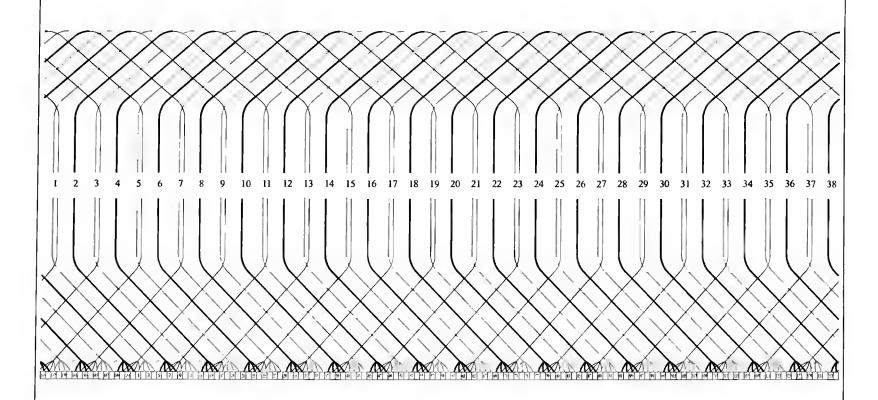


绕组数据

转子槽数 $Z_2 = 34$ 每槽元件 u = 4 电机极数 2p = 4 实槽节距 Y = 1 一9 换向片数 K = 136 换向节距 $Y_K = 1$



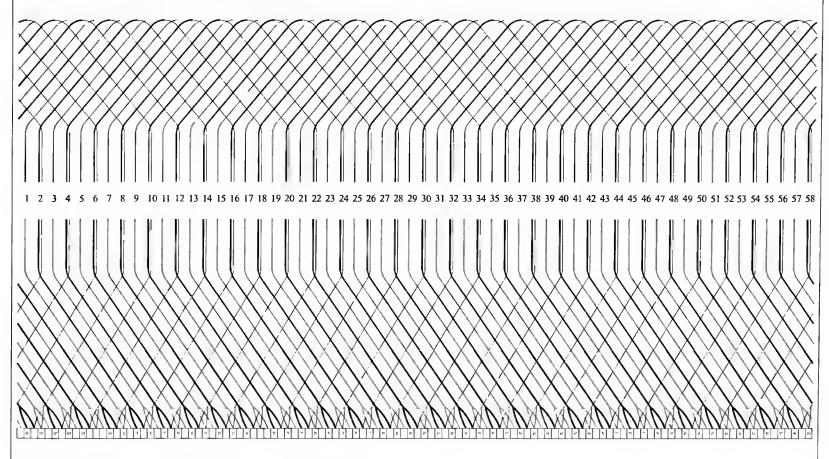
5. 2. 8 4 极 38×4 槽单叠绕组展开图



绕组数据

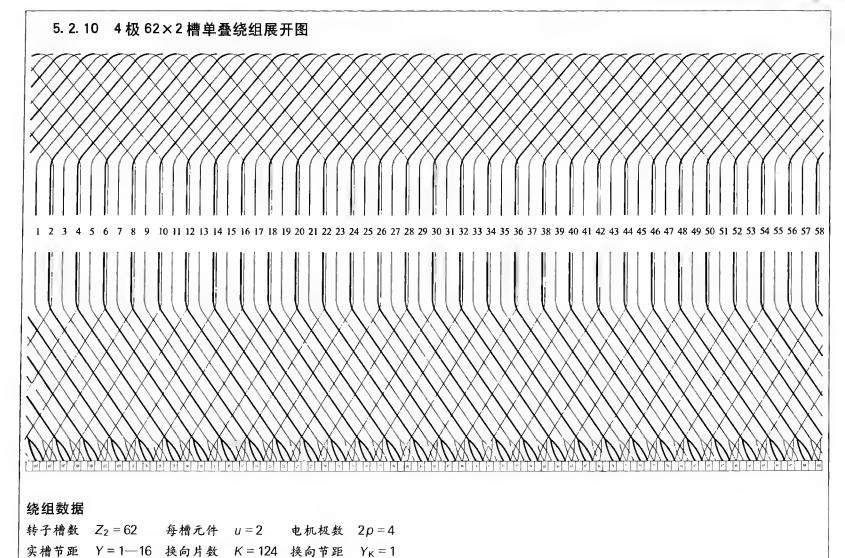
转子槽数 $Z_2 = 38$ 每槽元件 u = 4 电机极数 2p = 4 实槽节距 Y = 1 - 10 换向片数 K = 152 换向节距 Y = 1





转子槽数 $Z_2 = 58$ 每槽元件 u = 2 电机极数 2p = 4 实槽节距 Y = 1 - 15 换向片数 K = 116 换向节距 $Y_K = 1$

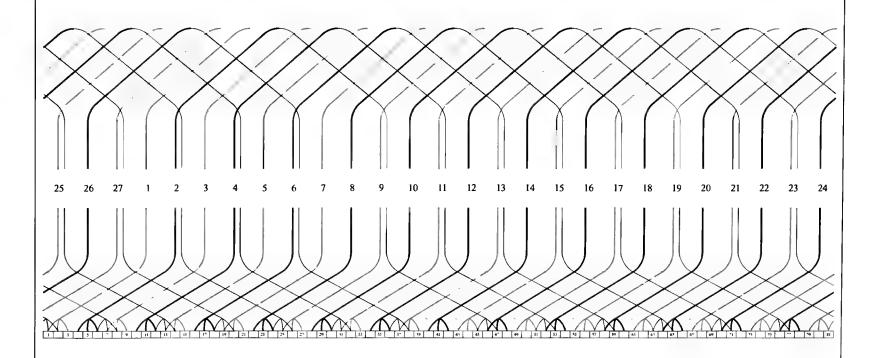






5.3 直流电机单波绕组-

5.3.1 4极 27×3 槽单波绕组展开图



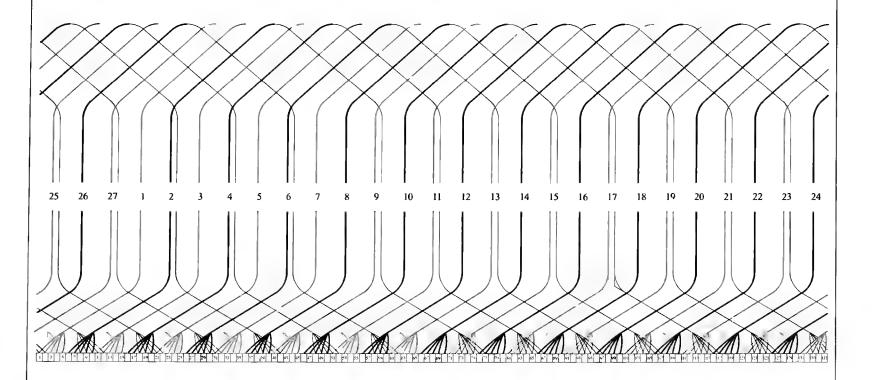
绕组数据

转子槽数 $Z_2=27$ 每槽元件 u=3 电机极数 2p=4

实槽节距 Y=1-8 换向片数 K=81 换向节距 $Y_K=1-41$



5. 3. 2 4 极 27×5 槽单波绕组展开图

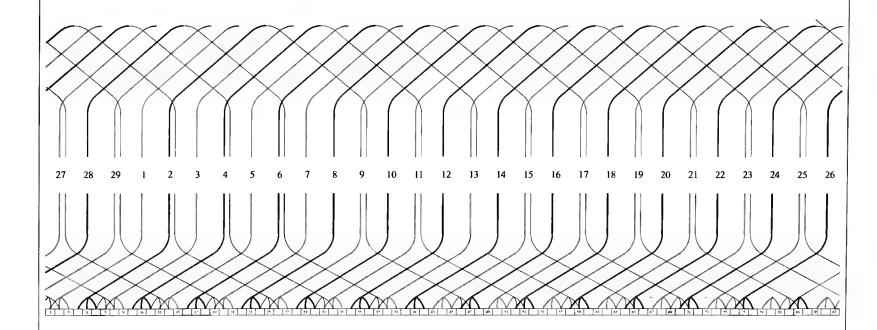


绕组数据

转子槽数 $Z_2 = 27$ 每槽元件 u = 5 电机极数 2p = 4

实槽节距 Y=1-8 换向片数 K=135 换向节距 $Y_K=1-68$

5.3.3 4极 29×3槽单波绕组展开图



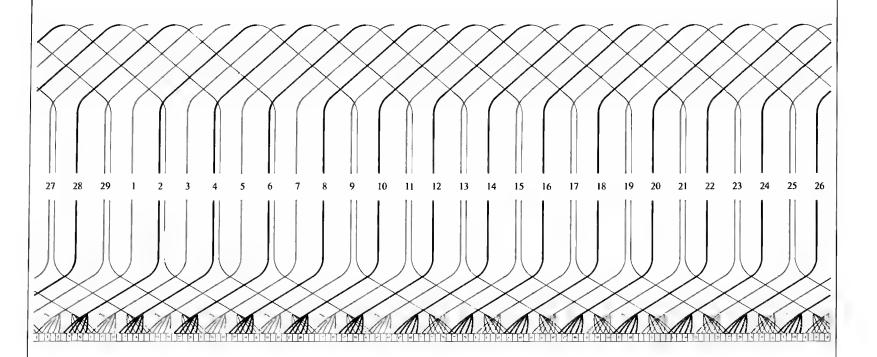
绕组数据

转子槽数 $Z_2=29$ 每槽元件 u=3 电机极数 2p=4

实槽节距 Y=1-8 换向片数 K=87 换向节距 $Y_K=1-41$



5.3.4 4极 29×5 槽单波绕组展开图

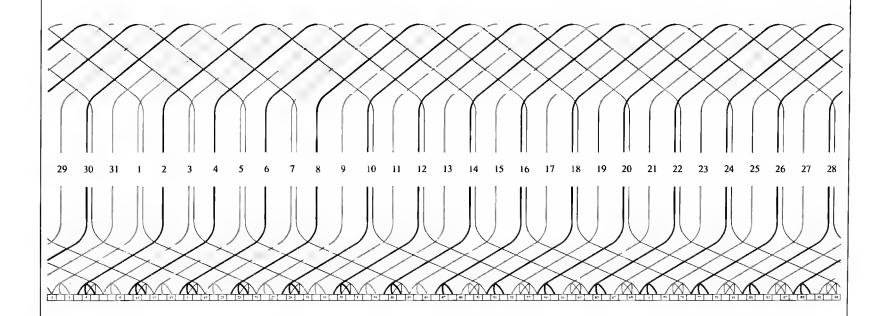


绕组数据

转子槽数 $Z_2=29$ 每槽元件 u=5 电机极数 2p=4

实槽节距 Y=1 8 换向片数 K=145 换向节距 $Y_K=1-68$

5.3.5 4极 31×3 槽单波绕组展开图

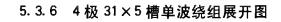


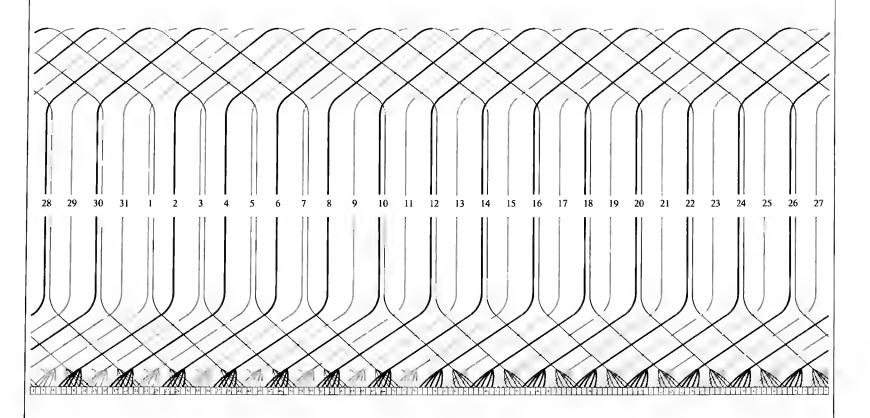
绕组数据

转子槽数 $Z_2 = 31$ 每槽元件 u = 3 电机极数 2p = 4

实槽节距 Y=1-9 换向片数 K=93 换向节距 $Y_K=1-47$

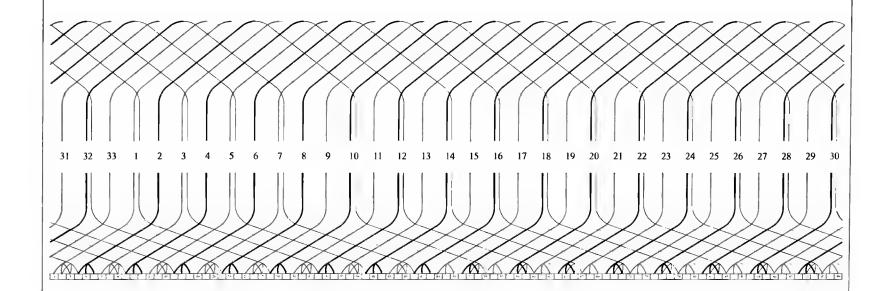






转子槽数 $Z_2=31$ 每槽元件 u=5 电机极数 2p=4 实槽节距 Y=1—9 换向片数 K=155 换向节距 $Y_K=1$ -78

5.3.7 4 极 33×3 槽单波绕组展开图



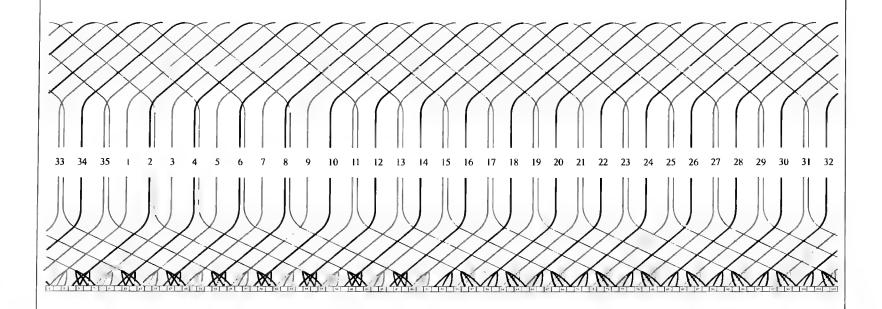
绕组数据

转子槽数 $Z_2 = 33$ 每槽元件 u = 3 电机极数 2p = 4

实槽节距 Y=1-9 换向片数 K=99 换向节距 $Y_K=1$ 50



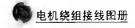
5.3.8 4极 35×3 槽单波绕组展开图



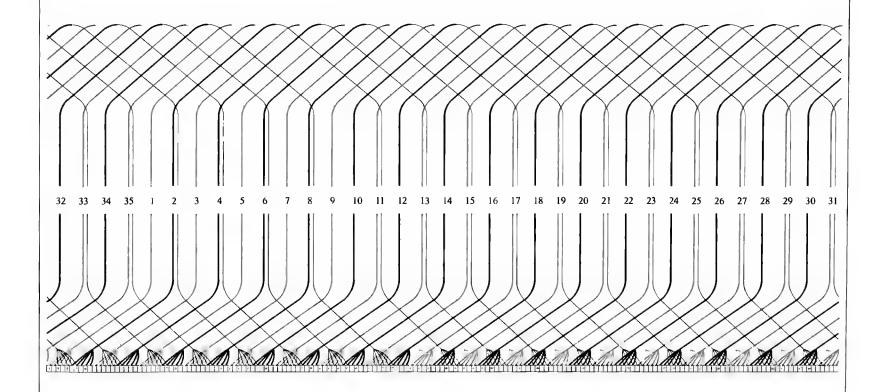
绕组数据

转子槽数 $Z_2 = 35$ 每槽元件 u = 3 电机极数 2p = 4

实槽节距 Y = 1 - 10 换向片数 K = 105 换向节距 $Y_K = 1 - 52$



5.3.9 4极 35×5 槽单波绕组展开图



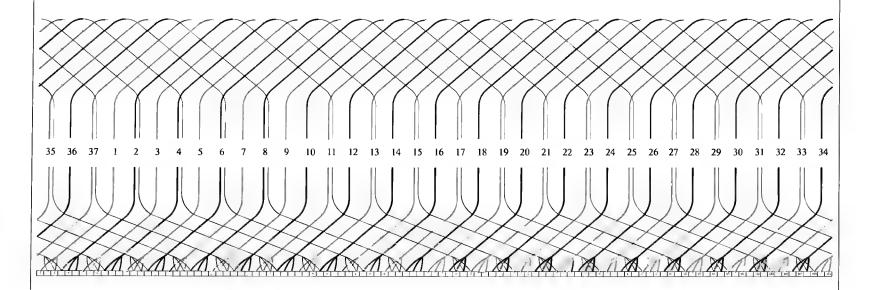
绕组数据

转子槽数 $Z_2=35$ 每槽元件 u=5 电机极数 2p=4

实槽节距 Y=1-10 换向片数 K=175 换向节距 $Y_K=1-83$



5. 3. 10 4 极 37×3 槽单波绕组展开图



绕组数据

转子槽数 $Z_2=37$ 每槽元件 u=3 电机极数 2p=4

实槽节距 Y = 1 - 10 换向片数 K = 111 换向节距 $Y_K = 1 - 56$

附 录

附表 1 正弦绕组分布方案

	每极 槽数								每	极每槽槽	导体数	百分比号									平均节距	基波绕组 系数 K _{dp1}
— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	1百女人	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	\mathcal{Y}_{p}	未致 N _{dpl}
1	3	50	50	50	50																2	0, 75
2	4	41.4	58. 6	58. 6	41.4																2. 83	0.828
3		57.7	42. 3			42. 3	57 . 7														4. 15	0.856
4	6	50	36.6	13. 4	13. 4	36.6	50														3. 73	0.776
5	0	36.6	63. 4			63. 6	36.6														4. 73	0.915
6		26. 8	46. 4	26. 8		26. 8	46.4	26.8													4	0.804
7		54. 2	45.8					45.8	54.2												6.08	0. 912
8		41.1	35. 1	23. 8			23. 8	35. 1	14. 1												5. 36	0. 827
9	8	35. 2	64.8						64.8	35. 2											6. 7	0. 95
10		23. 5	43. 4	33. 1				33. I	43. 4	23. 5											5. 81	0. 87
11		19. 9	36. 8	28	15. 3		15. 3	28	36.8	19. 9											5. 23	0.796
12		34. 7	65. 3							65. 3	34. 7										7. 69	0.96
13		22. 7	42. 6	34. 7					34. 7	42.6	22. 7										6. 76	0.893
14		18.5	34.7	28. 3	18. 5			18. 5	28. 3	34.7	18. 5										6.06	0.82
15	9	52. 2	47.8						47.8	52. 2											7. 05	0. 928
16		39.5	34.8	25. 7				25. 7	34.8	39. 5											6. 28	0. 856
17	Л	34.6	30.6	22. 7	12. 1		12. 1	22.7	30.6	34.6											5. 75	0. 793
18		51.8	48. 2						_			48. 2	51.8								10.04	0. 959
19	12	36. 6	34. 1	29.3							29. 3	34. 1	36.6								9. 15	0. 91
20		29. 9	27.8	24	18. 3					18. 3	24	27. 8	29. 9								8. 39	0. 855

																						
方案	每极								每	极每槽		百分比 号	/%								平均节距	基波绕组 系数 K _{dp1}
序号	槽数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	y_p	示奴 Λ _{dp1}
21		26. 8	25	21. 4	16. 5	10.3			10.3	16.5	21.4	25	26. 8								7. 83	0, 806
22		25. 9	24. 1	20.7	15. 9	10	3. 4	3. 4	10	15. 9	20. 7	24. 1	25. 9								7. 59	0. 783
23		34. 1	65. 9										65.9	34.1							10.68	0. 978
24	12	21.4	41.4	37. 2								37. 2	11.4	21.4							9. 68	0.936
25		16. 4	31.8	28. 5	23. 3						23. 3	28. 5	31.8	16.4							8. 83	0.883
26		14.1	27.3	24.5	20	14. 1				14. 1	20	24. 5	27. 3	14. 1							8. 15	0.829
27		13. 2	25. 4	22. 8	18.6	13. 2	6.8		6. 8	13. 2	18. 6	22.8	25. 4	13. 2							7. 73	0. 79
28	_	35. 1	33. 8	31.1											31.1	33. 8	35. 1				13.08	0.947
29		27. 6	26. 5	24. 5	21.4									21.4	24. 5	26. 5	27. 6				12. 21	0.91
30		23. 5	22. 6	20.8	18. 2	14. 9							14.9	18. 2	20.8	22. 6	23. 5		_		11.43	0.869
31	1	21.1	20.4	18. 7	16.4	13. 4	10					10	13.4	16.4	18. 7	20. 4	21. 1				10.79	0.829
32	1	19. 9	19. 2	17. 6	15. 4	12. 7	9.4	5.8			5.8	9. 4	12. 7	15.4	17.6	19. 2	19. 9				10.34	0.798
33	16	20.8	40.8	38. 4												38. 4	40.8	20.8			13. 65	0.963
34		15.5	30.3	28. 5	25. 7										25. 7	28. 5	30. 3	15. 5	-		12. 71	0.929
35	1	12. 7	24.9	23. 4	21. 1	17. 9								17.9	21. 1	23. 4	24.9	12. 7			11. 87	0.889
36		11.1	21.8	20. 5	18. 5	15. 7	12.4						12.4	15. 7	18. 5	20. 5	21.8	11. 1			11. 14	0. 848
37		10. 3	20	18. 9	17. 2	14.4	11.3	7.9				7. 9	11.3	14.4	17. 2	18. 9	20	10.3			10. 58	0.812
38		27	26. 2	24. 6	22. 2											22. 2	24.6	26. 2	27		14. 16	0. 927
39		22. 7	22	20.6	18.6	16.1									16. 1	18. 6	20.6	22	22. 7		13. 36	0.892
40		20. 1	19.5	18. 2	16.5	14.2	11.5							11.5	14. 2	16.5	18. 2	19.5	20. 1		12. 61	0.855
41		18.5	17. 9	16.8	15.2	13. 2	10.6	7. 8					7.8	10.6	13. 2	15. 2	16.8	17. 9	18.5		12.01	0. 821
42		17. 6	17. 1	16	14.5	12.5	10.2	7. 5	4.6			4.6	7. 5	10. 2	12. 5	14.5	16	17. 1	17.6		11.58	0. 795
43	18	15.2	29.8	28. 6	26. 3												26.3	28.6	29. 9	15.2	14. 68	0. 943
44		12.3	24. 3	23. 2	21.3	18. 9										18. 9	21. 3	23. 2	24.3	12, 3	13. 8	0. 91
45		10.6	20.9	20	18. 4	16.4	13. 7								13. 7	16.4	18. 4	20	20.9	10.6	13	0.873
46		9.6	18.9	18. 1	16.7	14.7	12. 4	9.6						9. 6	12. 4	14.7	16. 7	18. 1	18. 9	9. 6	12. 33	0.837
47		9	17.8	17	15. 7	13. 8	11.6	9	6. 1				6. 1	9	1 1. 6	13. 8	15. 7	17	17.8	9	11. 83	0.806

附表 2 BO2 系列单相电阻分相异步电机技术数据

	额定		满辈	找时		堵转	堵转	最大	铁芯	气隙	定子	定子		主约	尧组			副组	烧组		
型号	功率 W	定子电 流 A	转速 /(r min)	效率 /%	功率 因数	电流 A	转矩 倍数	转矩 倍数	长度mm	长度 mm	外径 /mm	内径 /mm	线规 根 mm	每极 匝数	平均 半匝 长 mm	节距	线规 根-mm	毎极 匝数	平均 半匝 长 mm	节距	槽数 Z ₁ Z ₂
BO2-6314	90	1.09		56	0.67	12	1.5		45		95	50	1 ∮ 0. 45	436	132	6	1-ø0. 33	192	132	6	
BO2-6324	120	1.36		58	0.69	14	1.4		54		95	30	1- ¢ 0.50	357	141	0	1- ¢ 0.35	182	140	ь	
BO2 7112	180	1.89	2800	60	0.72	17	1.3		50		110	58	1- ø 0.56	297	148. 2		1-ø0.38	167	148.5		24/18
BO2 7122	2 50	2, 40		64	0.74	22			62		110	36	1- ∮ 0. 63	235	160.2	21	1- \$ 0.40	156	160.6	21	
BO2-8012	370	3, 36		65	0.77	30	1. 1		58		128	67	1-ø 0. 71	206	170.4		1-\$0.45	136	171.3		
BO2-6314	60	1.23		39	0.57	9	1. 7	1.8	45	0. 25	96	58	1-ø 0. 42	315	97. 3		1-\$0.31	127	93. 5		_
BO2-6324	90	1.64		43	0.58	12	1.5		54		90	1 20	1- ∮ 0. 15	270	166.3		1- \$ 0.35	117	103		
BO2-7114	120	1.88	1,,,,,	50	0.58	14	1. 5		50		110	67	1- ø 0. 53	224	109.4	6	1- ∮ 0. 33	124	109.4	6	0.4./20
BO2-7124	180	2.49	1400	53	0.62	17	1.4		62		110	07	1 \$ 0.60	183	121.4	υ	1- ø 0. 35	102	121.4	О	24/30
BO2-8014	250	3, 11		58	0.63	22	1. 2		58		120	77	1 \$ 0.71	158	126.4		1- ø 0.40	104	126. 4		
BO2-8024	370	4. 24		62	0.64	30	1. 2		75		128	17	1- ∮ 0. 85	124	143.9		1- ¢ 0.47	89	143.4		

附表 3 CO2 系列单相电容启动异步电机技术数据

	额定		满着	 找时			堵转	最大	铁芯	气隙	定子	定子		主线	尧组			副结	组		
型号	功率 /W	定子电 流/A	转速 /(r'min)	效率 /%	功率 因数	堵转 电流	转矩 倍数		长度 /mm	长度 /mm	外径 /mm	内径 /mm	线规 /根-mm	每极 匝数	平均 半匝 长/mm	节距	线规 根-mm	每极 匝数	平均 半匝 长/mm	节距	槽数 Z ₁ /Z ₂
CO2-7112	180	1. 89		60	0.72	12	3.0		50		110	58	1 ¢ 0. 56	297	148. 2		1- \$ 0.38	247	158. 3		-
CO2-7122	250	2.40		64	0.74	15	3.0		62	0, 25	110	36	1 \$ 0.63	235	160. 2		1-\$0.47	204	170.3		
CO2-8012	370	3, 35	2800	65	0.77	21	2.8		58	0.25	128	67	1-\$0.71	206	170. 4	21	1-\$0.53	206	182	21	24/18
CO2-8022	550	4.65		68	0.79	29	2.8		75		126	07	1- \$ 0 . 85	159	187. 6		1- \$ 0, 56	154	192		
CO2-90S2	750	5. 94		70	0.82	37	2.5	1.8	70	0. 3	145	77	1 ø1.0	147	198. 2		1-\$0.63	133	211. 2		
CO2-7114	120	1.88		50	0.58	9	3.0	1.6	50		110	67	1- \$ 0.53	224	109. 4		1-\$0.35	145	120. 2		
CO2-7124	180	2.49		53	0.62	12	3.0		62		110	67	1- \$ 0.60	183	121. 4	6	1-\$0.38	124	132. 2	6	24/30
CO2-8014	250	3. 11	1400	58	0.63	15	2.8		58	0. 25	128	77	1-∳0, 71	158	126. 4	U	1- ¢ 0, 47	133	139	0	24/30
CO2-8024	370	4. 24		62	0.64	21	2, 5		75		120		1- \$0. 85	124	143. 4		1-\$0.50	134	155.8		
CO2-90S4	550	5.57		65	0. 69	29	2. 3		70		145	87	1- ¢ 0. 95	127	144.6	22	1- \$ 0, 60	108	157. 2	2	36/42

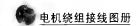


附表 4 DO2 系列单相电容运转异步电机技术数据

	额定		满载	讨	_	堵转	堵转	最大	铁芯	气隙	定子	定子		主	绕组			副组	尧组		槽数
型号	功率	定子电	转速	效率	功率	电流	转矩	转矩	长度	长度	外径	内径	线规	毎极	平均半匝	节距	线规	毎极	平均半匝	节距	Z_1/Z_2
	/W	流/A	/(r/min)	1%	因数	-E. DIL	倍数	倍数	/mm	/mm	/mm	/mm	/根-mm	匝数	₭/mm	11 105	/根 mm	匝数	长/mm	րտ	D17 D2
DO2-4512	10	0, 2		28	0.8	0.8					71	38	1 \$0. 18	868	106		1-ø 0. 16	971	106		
DO2 4022	16	0. 26		35	0.6	1.0	0.6		45	0.2	(1	30	1.\$\phi_0.20	750] 100	3	1- ø 0. 19	796	100	3	12/18
DO2-5012	25	0.33		40	0. 85	1.5			4.5	0. 2	80	44	1-ø 0 . 2 5	519	125.7	3	1- ¢ 0. 23	819	125. 7	٥	12/10
DO2-5022	40	0.42		42		2.0	0.5					44	1 ø 0. 25	489	123.1		1 \$0.25	698	123.7		
DO2-5612	60	0.57	2800	53	0.9	2.5	0.5		50		90	48	1-∳0. 28	454	131.6		1- ¢ 0, 31	527	131.6		
DO2-5622	90	0.81		56		3. 2					30	40	1- ø 0. 33	363	131.0		1- ø 0. 31	467	131.0	1	
DO2 6312	120	0, 91		63		5.0	0. 35		45	0. 25	96	50	1 ø 0. 4 0	415	132	21	1- ø 0. 31	593	132	21	24/18
DO2 6322	180	1. 29	L	67	0.95	7. 0	0. 55		54				1- ø 0. 45	320	140.7		1- \$ 0.33	427	140.7		
DO2-7112	2 50	1.73		69		10			50		110	58	1- ø 0.50	271	148. 1		1- ¢ 0.45	382	148.1		
DO2-4514	6	0.2	L	17		0.5	1.0	1.8			71	38	1 ø 0. 18	700	83.3		1- ø 0. 16	675	83. 3		
DO2-4524	10	0. 26		24	0.8	0.8	0, 6		45	0, 2	,,	30	1- \$ 0, 20	600	00.0	1 - 4	1- \$ 0.16	620	05.5	1-3	12/18
DO2-5014	16	0. 28	L	33		1.0	-0.0		4.5	0. 2	80	44	1- ø 0. 21	560	85.4	2 3	1-\$0.21	455	85.4	1 3	12/10
DO2-5024	25	0.36	L	38	0,82	1.5					80	44	1 \$0.25	436	05.4		1- \$ 0. 21	435	00.4		
DO2-5614	40	0.49	1400	45	0.02	2.0	0.5		50		90	54	1.¢0. 28	356	98.7		1-∳0. 23	508	98.7		
DO2-5624	60	0.64	1400	_ 50		2.5			30		30	34	1- ø 0. 31	348	30. 1	21	1-∮0. 28	339	30. 1	21	24/18
DO2-6314	90	0.94		51	0.85	3. 2			45	0, 25	96	58	1-∮ 0.35	302	93. 7	21	1-∮0. 31	374	93. 7	21	24/10
DO2-6324	120	1.17		55		5.0	0.35		54	0.23	50	50	1-ø 0. 40	259	106.3		1- ∮ 0.31	365	106.3		
DO2-7114	180	1.58		59	0.88	7.0	0.30		50		110	67	1-∳0. 42	206	109.4	6	1-∮ 0. 38	330	109.4	6	24/30
DO2 7124	250	2.04		62	0.9	10			62		110	07	1-\$0.47	165	121.4	U	1- ø 0. 42	268	121.4	١ '	24/30

附表 5 JZ 新系列单相电阻启动异步电机铁芯及绕组数据

	额定功率		满载时		铁芯	气隙	定子	定子		主绕组		Ē	副绕组		槽数
型号	/W	定子电流	额定电	极数	长度	长度	长度	长度	线规	毎极	绕组	线规	每极	绕组	Z_1/Z_2
	,	A	压/V	II.XX	/m	mm	mm	mm	,根-mm	匝数	形式	·根-mm	匝数	形式	21, 22
JZ-7122	37 0	4		2	62	0, 25	62	61.5	1-\$0.72	212	22	1- ø 0.44	124	22	24/18
JZ-7112	250	3_			48	0.23	02	01.5	1-\$0.62	260	22	1 ø 0. 38	159	22	24/10
JZ-7134	370	4.5			80				1- \$ 0.83	126		1 Ø0. 44	71		
JZ-7124	250	3.5		4	62	0.2	71	70.6	1-\$0.72	165	6	1- \$ 0.41	95	6	24/22
JZ-7114	180	2.5			48				1-\$0.64	209		1 ø0. 38	89		
JZ-6322	160			2	56	0. 25	52	51, 5	1- ¢ 0. 59	352	22	1 φυ. 30	174	22	24/18
JZ-6312	120	2	220		48	0.25	32	ə1. ə	1- ¢ 0, 53	407	22	1- \$ 0.35	203	22	24/10
JZ-6324	120	2		4	56	0.0	58	F7 C	1- \$ 0, 57	248		1 Ø0.33	109	6	24/22
JZ-6314	90			4	4.0	0.2	30	57.6	1-\$0.53	285	6	1 ø 0, 31	128	6	24/22
JZ-5622	90	1, 2			48	0.05	4.0	47 5	1-∳0. 47	465	22	1- \$ 0.35	179	22	24/22
JZ-5612	60	1	2	2	40	0. 25	48	47.5	1 40 41	562	22	1-\$0.31	229	22	44/22
JZ-5624	00	1.5			48	0. 2	52	E1 6	1- \$ 0.41	321	<i>c</i>	1 \$ 0, 2 9	127	6	24/18
JZ-5614	40	i i		4	40	0.2	52	51.6	1-\$0.38	374	ь	1- \$ 0. 27	150	0	24/10



附表 6 JY 新系列单相电容启动异步电机铁芯及绕组数据

			满载时		电容	电容	铁芯	气隙	定子	定子		主绕组		Ē	副绕组		and the
型号	一额定功率 W	定子电 流/A	电压 V	极数	器容量/µF	器耐 压/V	长度 ′m	长度 /mm	外径 /mm	长度 mm	线规 /根-mm	每极 匝数	绕组 形式	线规 根-mm	每极 匝数	绕组 形式	槽数 Z ₁ /Z ₂
JY-7132	550	5		2			80	0. 25		62	1-\$0.86	147	01	1- ø 0. 53	185	01	04/10
JY-7112	050	2. ō		2			48	0, 25		02	1- \$ 0.62	261	21	1 10 18	191	21	24/18
JY-7124	250	3.5	220		100	220	62		120		1 \$0.72	167		1- ¢ 0. 47	149		
JY-7114	180	2. 5		4			48	0. 2		71	1-\$0.64	219	6	1 \$0.41	128	6	24/22
JY-7134	370	5					80				1 Ø0. 83	116		1-\$0.47	134		

附表 7 JX 新系列单相电容启动异步电机铁芯及绕组数据

			满载时		电容	电容	铁芯	气隙	定子	定子		主绕组			副绕组		
型号	额定功 率/W	定子电 流/A	电压 /V	极数	程容 器容 量/μF	器耐 压/V	长度 /mm	长度 /mm	外径 /mm	长度 /mm	线规 /根-mm	每极 匝数	绕组 形式	线规 /根-mm	每极 匝数	绕组 形式	槽数 Z ₁ /Z ₂
JX-5622	120	1.2		2			48	0. 25		47.5	1-\$0.44	447	22	1 \$0.27	627	22	04/10
JX-5612	90	1		2			40	0.23	90	41.3	1-\$0.38	536	22	1- ¢ 0. 2 5	755	22	24/18
JX-5624	90	1			4		48		90	51, 6	1-\$0.31	318	6	1-\$0.29	559		04/22
JX-5614	60	0.8		4			40			31.6	1 ∮ 0, 29	386		1-\$0, 27	503	6	24/22
JX-5022	1 60	0.6		2								554			1084		
JX-5012	40	0.5	220	2	2	630	50		80	41.6	1 ∲0. 33	553	4	1 40 81	994	4	
JX-5024	40	0.6	220		2	630	50	0. 2	00	41.0		270	,	I- ¢ 0, 21	527	35	
JX-5014	25	0.5		4				0.2			1 Ø0. 31	408	1		490	35	10/15
JX-4522	25	0.4									1- ¢ 0. 25	698		1 ·ø0. 2	1369	,	12/15
JX-4512	1.5	0.25		2	,		45		21	27.6	1 \$ 0. 23	824	4	1- \$ 0.18	1254	4	
JX-4524	15	0.35			1		45		71	37.6	1-ø0. 21	524	,	1 Ø0. 17	670	2 -	
JX-4514	8	0, 25		4							1 ∳0, 2	576	1	1-∲0. 16	650	35	

附表 8 Y 系列 (IP44) 三相异步电机的主要技术数据

						נוץ	द्वर ठ	י איני ב	9 (11:	**/ =	111 111 2	ソモが	的主委仅不致据					
	额定		满载	討		堵转	堵转	最大	铁芯	气隙	定子	定子	定子	- 14	并联	_		follow along
型号	功率 /kW	定子 电流 /A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率因数	电流倍数	转矩 倍数	转矩倍数	长度	长度 /mm	外径 /mm	内径 /mm	线规 /根-mm	毎槽 线数	支路数	绕组形式	节距	槽数 Z ₁ /Z ₂
Y801 2	0.75	1.8	2830	75	0.84	7			65	0.3		67	1-\$\phi_0.63	111		英巴森豆	1—9 2—10	18/16
Y802 2	1. 1	2.5	2030	77	0.86] '			80	0.3	120	67	1-\$\phi_0.63 1 \$\phi_0.71	90		单层交叉	18 11	16/16
Y801-4	0.55	1. 5	1390	73	0. 76	6.5			65	0. 25	120	75	1 \$0.56 1-\$0.63	128		单层链式	1-6	24/22
Y802-4	0. 75	2.0	1390	74. 5	0.76	0.3	2. 2	2. 2	80	0.23		/3	1 90. 36 1-90. 63	103		平层斑式	16	24/22
Y90S-2	1. 5	3. 4	2840	78	0.85	7	2. 2	2.2	85	0. 35		72	1 40 9 1 40 05	74		单层交叉	1—9 2—10	18/16
Y90L-2	2. 2	4. 7	2040	82	0. 86	_ '			110	0.33		12	1-\$\phi_0.8 1-\$\phi_0.95	58		平层义义	18—11	16/10
Y90S-4	1.1	2. 8	1400	78	0. 78	6. 5			90		130	80	1-\$0.71 1-\$0.8	81				24/22
Y90L-4	1.5	3. 7	1400	79	0.79	0. 3			120	0.35	130	80	1-\$\phi_0.71 1-\$\phi_0.8	63		4 E to 1	1 6	24;22
Y90S-6	0. 75	2. 3	910	72. 5	0.70	6. 0	2. 0	2. 0	100	0. 25		0.6	1 40 67 1 40 75	77		单层链式	16	26/22
Y90L-6	1.1	3. 2	910	73. 5	0.72	0.0	2.0	2.0	125			86	1 · \$\phi_0. 67 1 - \$\phi_0. 75	60				36/33
Y100L-2	3.0	6. 4	2870	82	0. 87				100	0. 4		94	1-∳1. 18	40		单层同心	1-12.2-11	24/20
Y100L1-4	2. 2	5.0	1420	81	0. 82	7.0	2. 2	2. 2	105	0.3	155	00	2 ∳0. 71	41		* E & W	1-9	20/20
Y100L2-4	3. 0	6.8	1430	82. 5	0. 81				135	0. 3	155	98	1- ø1. 18	31	1	单层交叉	2—10 18 11	36/32
Y100L-6	1.5	4.0	940	77.5	0.74	6.0	2.0	2. 0	100	0. 25		106	1-∳0. 85	·53	1	单层链式	1- 6	36/33
Y112M 2	4.0	8. 2	2890	85. 5	0.87	7. 0	2. 2		105	0.45		98		48	ĺ	单层同心	1 16,2 -15,3—14 1 14,2 ·13	30/26
Y112M-4	4.0	8.8	1440	84.5	0. 82	7.0	2.2	2. 2	135	0.3	175	110	1-∳1.06	46	Ī	单层交叉	1-9,2-10,18 -11	36/32
Y112M 6	2. 2	5. 6	940	80. 5	0.74	6.0	2.0		110	0.3		120		44		单层链式	1 -6	36/33
Y132SI -2	5. 5	11	2900	85. 5	0. 88		2. 0		105	0. 55		116	1-\$\phi_0.9 1 \$\phi_0.95\$	44		₩ E El >	1-16.2-15.3-14	30/26
Y132S2-2	7.5	15	2900	86. 2	0.88	7.0	2.0	2. 2	125	0. 55		110	1-\$\phi_1.0 1-\$\phi_1.06	37		单层同心	1-14,2-13	30/20
Y132S-4	5. 5	12	1440	85.5	0. 84	7.0	2. 2	2. 2	115	0.4		136	1-\$\phi_0.9 1-\$\phi_0.95	47	Ī	英日 表立	1 -9 2—10	36/32
Y132M-4	7. 5	15	1440	87	0. 85		2. 2		160	0.4		130	2- ø1. 06	35		单层交叉	18—11	30/32
Y132S-6	3.0	7. 2		83	0.76				110		210		1-\$0.85 1-\$0.9	38	ſ			
Y132M1-6	4.0	9.4	960	84	0.77	6.5			140				1- ø1. 06	52				36/33
Y132M2-6	5. 5	13		85.3	0. 78		2.0	2.0	180	0.35		148	1- ø1. 2 5	42		单层链式	1 -6	
Y132S-8	2. 2	5. 8	710	81	0.71	5.5			110				1-ø1. 12	38				48/44
Y132M-8	3.0	7. 7	110	82	0.72	3. 3			140				1-\$1.30	30				40/44

续表 满载时 堵转 最大 定子 定子 并联 额定 堵转 铁芯 气隙 定子 毎槽 槽数 定子 型号 功率 电流 转矩 转矩 长度 长度 外径 内径 线规 支路 绕组形式 节 距 转速 效率 功率 线数 Z_1/Z_2 /kW 电流 倍数 倍数 倍数 /根-mm 数 / mm /mm /mm / mm 1% 因数 /(r/min) /A Y160M1-2 11 22 87.2 0.88 125 2-\$1.18 1-ø1. 25 28 1-16.2-15.3 14 Y160M2-2 2930 88. 2 0.88 2.0 155 0.65150 2-\$1.12 2-\$1.18 23 单层同心 30/26 15 29 1 $1 - 14.2 \quad 13$ 2. 2 3-61.12 Y1601-2 18.5 0.89 7.0 195 2-\$1.18 19 36 1 9 Y160M-4 $1-\phi 1.30$ 56 2 11 23 88 0.84 155 1460 2. 2 0.5 170 单层交叉 2 - 1036/26 Y160L-4 15 30 88.5 0.85 195 2-ø1. 25 1-ø1. 18 22 18--11 260 $2-\phi 1.12$ Y160M-6 7.5 17 86 0.78 145 38 970 6.5 36/33 25 0.78 87 195 28 Y160L-6 11 $4-\phi 0.95$ Y160M1-8 0.73 2.0 2.0 110 0.4 180 1 \$1.25 49 单层链式 1 - 64.0 9. 9 6.0 Y160M2 8 5.5 13 720 0.74 145 2-\phi_1.0 39 48/44 Y160L-8 7.5 86 0.75 5.5 195 1 \phi 1. 12 1-ø1. 18 30 18 Y180M-2 22 42 2940 0.89 175 0.8 160 2-\(\psi 1. 3 $2-\phi 1.4$ 16 1 - 1436/28 Y180M-4 18.5 91 0.86 7.0 2.0 2. 2 190 2 \$1.18 32 36 0.55 1470 187 1--11 48/44 91.5 220 290 28 Y180L-4 22 43 0.86 $2-\phi 1.3$ 1 -9 54/44 Y180L-6 15 31 970 89.5 0.81 6.5 1.8 200 $1-\phi 1.5$ 34 2.0 205 2 0.45 25 730 86.5 6.0 1.7 200 $2-\phi 0.9$ 46 1 - 754/58 Y180L-8 11 0.77 Y200L1-2 30 57 0.89 180 2 ø1. 12 2-ø1. 18 28 182 36/28 2950 1.0 1 - 142.0 2.2 1-\$1.4 Y200L2-2 37 70 90.5 0.89 7.0 210 24 Y200L-4 92.2 0.87 230 0.65 $1-\phi 1.06$ 1-\$1.12 1- 11 48/44 30 57 1470 210 48 4 327 双层叠式 Y200L1 6 18.5 89.8 195 1-**ø**1. 12 $1-\phi 1.18$ 32 38 0.83 970 6.5 1 - 954/44 90.2 0.83 1.8 2.0 0.5 $2-\phi 1.25$ Y2001.2-6 22 45 220 230 28 2 Y200L-8 730 0.76 6.0 195 $1-\phi 1.06$ $1-\phi 1.12$ 38 1 - 754/58 15 34 88 2.0 22 36/28 Y225M 2 45 84 2970 91.5 0.89 210 1. 1 210 3 øl. 4 $1-\phi 1.5$ 1 - 14Y225S-4 37 70 91.8 0.87 7.0 2.2 200 $2-\phi 1.25$ 46 1.9 1480 0.7 245 1 - 1248/44 368 Y225M-4 0.88 235 1-\$1.40 4584 92.3 1-ø1.30 40 Y225M-6 30 980 90.2 0.85 6.5 210 $2-\phi 1.4$ $1-\phi 1.3$ 1 - 954/44 60 1.7 2.0 0.5 260 2 Y225S-8 18.5 41 730 89.5 0.76 6.0 170 $2-\phi 1.4$ 38 1- 7 54/58



						,														续表
	额定		满载	时		堵转	堵转	最大	铁芯	气隙	定子	定子	定	7-		并联				4 11 47.
型号	功率	定子 电流 A	转速 (r min)	效率	功率 因数	电流倍数	转矩 倍数	** 转矩 倍数	长度	长度 mm	外径 mm	内径 mm	线 根-1	规	每槽 线数	支路 数	绕组形式	तं	距	槽数 Z ₁ Z ₋
Y225M-8	22	18	740	90	0.78	6.0	1.8	2.0	210	0.5	368	260	2- ø 1	. 5	32	2		1	7	54 58
Y250M-2	55	103	2970	91.5	0.89	7	2.0	2. 2	195	1.2		225	6 ø1	. 4	20	2		1	14	36 28
Y250M 1	55	103	1480	92. 6	0.88	1 '	2.0	2.2	240	0.8	400	260	3- ø 1	. 3	36	4		1	12	48 44
Y250M-6	37	72	980	90.8	0.86	6. 5	1.8	2.0	225	0.55	100	285	1-ø1.12	2- ø1. 18	28	3		1	12	72/58
Y250M-8	30	63	740	90. 5	0.80	6		2.0	225	0. 33		200	3 ø1	. 3	22			1	9	12.36
Y280S-2	75	140	2980	91. 5	0.89		2.0		225	1. 5		2 55	7 ø I	. 5	14	2		1	16	12/54
Y280M-2	90	167	2900	92	0.89	7	2.0	2. 2	260	1. 3		200	8 ø 1	- 5	12			1		12.04
Y280S-4	75	140	1480	92. 7	0.88	,	1.9	2.2	210	0.9		300	2 ¢ 1. 25	2 ø 1.3	26	1		1	1.1	60/50
Y280M-4	90	164	1400	93.6	0. 89		1. 3		32 5	0. 3	145	30,0	5- ø 1	. 3	20	1				00730
Y280S-6	15	85	980	92	0.87	6. 5			215		143		2- ¢1. 3	1- ø1. 4	26	3				
Y280M-6	55	104	300	92	0. 87	0. 3		2.0	260	0.65		325	l øl. 1	2- ø 1. 5	22	3		1	12	72/58
Y280S-8	37	78	740	91	0.79	6		2.0	215	0.03		320	2-41	. 3	10	4		•	12	12,00
Y280M-8	45	93	740	91.7	0.80				260				1 Ø1. 5	1 ø1. 4	34		双层叠式			
Y315S-2	110	200		93	0.90		1.8		290				6 ø 1. 5	4-ø1.6	9		WZHX			
Y315M1-2	132	237	2980	94	0.9 0		1.0		340	1.8		300	5 ø 1. 4	2-∮ 1. 5	8	2		1	18	48/40
Y315 M2-2	160	286		94.5	0. 90	7		2. 2	380				7-¢1	. 6	7					
Y315S-4	110	201	1480	93. 5	0.89			2.2	300				3- ¢ 1. 3	1- ø1. 4	16					
Y315M1-4	132	211	1490	93. 5	0.89				350	1. 1		350	3- ø 1. 3	4- ¢ 1. 5	14	4		l	17	72/64
Y315M2-4	160	291	1100	94	0.89				100				2 \$1.4	6- ¢1. 5	12					
Y315S-6	7 5	141		93	0.87				300		520		l ø1. 1	2-∳1. 5	34					
Y315M1 6	90	168	990	93.5	0. 87				350				1 ø1.5	2-ø1.6	30	6		1	11	
Y315M2-6	110	204	330	94	0.87				100				1 ø1. 4	3- ∮ 1. 5	25			•		
Y315M3-6	132	245		94	0.87	6.5	1.6	2.0	455	0.8		375	1-\$1.5	3- ø 1.6	22					72 58
Y315S-8	55	111		92	0.82				300				7-\$1.	. 5	14	2				
Y315M1-8	75	150	710	92. 5	0.82				3 50				1 ø1. 5	1-∮ 1. 6	16	8		1	9	
Y 315 M 2-8	90	179		93	0.82				400				1 ø 1. 3	2 øl. 4	20	1				1

	额定		满载	时		堵转	堵转	最大	铁芯	气隙	定子	定子	定子		并联			
型号	功率 kW	定子 电流 /A	转速 /(r/min)	效率	功率	电流倍数	转矩 倍数	转矩倍数	长度	长度 /mm	外径 /mm	内径	そり 线规 ↑根-mm	毎槽 线数	支路 数	绕组形式	节 距	槽数 Z ₁ Z ₂
Y315M3-8	110	219	740	93	0. 82		1.6		455				1 \$\phi_1\$, 1 2 \$\phi_1\$, 5	34	8			72/58
Y315S-10	45	99		91	0.76	6. 5		2.0	300	0.8	520	390	1 \$\phi 1.12 1 \$\phi 1.18	66	10	7784	1 9	
Y 315M1 10	55	120	590	91.5	0.76	0.5	1.4	2.0	400	0.6	520	390	2- ø1. 3	52	10	双层叠式	1 9	90 ′ 72
Y315M2 10	75	161		92	0.77				455				2- ø1. 4 2 ø1. 5	22	5			

附表 9 Y 系列 (IP23) 三相异步电机的主要技术数据

	额定		满载	时		堵转	堵转	最大	鉄芯	气隙	定子	定子	定子		并联			1++ 4/1
型号	功率 kW	定子 电流	转速 (r. min)	效率	功率 因数	电流倍数	转矩倍数	转矩 倍数	长度 mm	长度mm	外径 'mm	内径	线规 根 nim	每槽 线数	支路 数	绕组形式	节距	槽数 Z ₁ ·Z ₂
Y160M·2	15	29		88	0.88		1. 7		100				2 \$1.06 1 \$1.12	2.1				
Y160L1-2	18. 5	36	2910	89	0.89		1.8		125	0.8		160	1 ø1. 1 ø 1. 5	20	1		1 -14	36/28
Y160L2-2	22	12		89. 5	0.89	7.0	2.0	2. 2	135				1 \$1.5 1 \$1.6	18				
Y160M 4	11	23		87. 5	0. 85] '	1.9	2.2	100				1- \$ 1.18	51	2			
Y160L1-1	15	30	1460	88	0.86				130	0. 55	290	187	1 ø1. 3	42			1 11	48 14
Y160L2 4	18. 5	37		89	0.86				150		290		1- ø1. 4 1- ø1. 5	18				
Y160M 6	7. 5	17	960	85	0.79	5,5	2.0		95				1 ø 1. 4	32	,		1-9	54/44
Y160L-6	11	25	300	86. 5	0. 78	3.3	2.0	2, 0	125	0. 45		205	2 ø1. 18	21		双层叠式	1 - 9	34,44
Y160M 8	5. 5	14	720	83. 5	0.73	6, 0		2.0	95	U. 40		203	1-41.3	42			1-7	54/50
Y180L 8	7. 5	18	720	85	0.73	0.0			125				1 \$1.0 1-\$1.06	32			1-7	547.00
Y180M 2	30	57	2940	89. 5	0. 89		1.7		135	1.0		182	2 ø1. 3	32			1 14	36/28
Y180L 2	75	70	2340	90.5	0. 89	7.0		2. 2	160	1.0		102	2-ø1. 4	27	2		1 14	30 28
Y180M-4	22	43	1460	8 9. 5	0. 86	7.0	1.9	2.2	135	0.65	327	210	2 ∲1. 12	36	2		1 - 11	48/44
Y180L 4	30	58	1 100	90. 5	0. 87				175	0.00		210	2 ø1. 3	32			1 11	10 11
Y180M 6	15	32	970	88	0.81	6.5	1.8	2. 0	125	0.50		230	1-∲1. 1	41			1- 9	54/44



	1	T	满载	H ₃		_											Τ	<u> </u>
型号	额定 功率 kW	定子 电流 A	转速 (r'min)	效率	功率 因数	堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	气隙 长度 mm	定子 外径 mm	定子 内径 'mm	定子 线规 /根 mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组形式	节距	槽数 Z ₁ ,Z ₂
Y180L-6	18. 5	38	970	88. 5	0. 83	6.5			155				2 ø1. 06	36			1 9	54/11
Y180M 8	11	26		86. 5	0.74		1.8	2.0	125	0.50	327	230	2-\$0.9	56				
Y180L-8	15	21	720	87. 5	0.76	6.0		İ	155				2 ø1. 0	11			1 · 7	54/50
Y200M 2	15	84	2940	91	0.89				155			2	2-\$1.25 2-\$1.3	24			1-11	00.00
Y200L-2	55	103	29 50	91.5	0.89	, ,	1.9		185	1.1		210	3 ∳1. 1	21			1-11	36/28
Y200M-1	37	71	1.170	90. 5	0. 87	7.0	0.0	2.2	155			0.4-	1- \$ 1. 12 2- \$ 1. 18	26			, ,,	10.444
Y200L-1	45	86	1170	91.5	0.87		2.0		185	0. 7	200	215	3- ø1. 3	22	2		1 11	48/44
Y200M-6	22	14	970	89	0. 85	6. 5 1. 7 6. 0		135		368		2 ø1. 18	36			1 0		
Y200L-6	30	59	980	89. 5	0.87		2.0	165			960	1-\$\phi_1.3 1-\$\phi_1.4	30			1- 9	54/44	
Y200M 8	18. 5	41	7 30	88. 5	0.78	6.0	1.7	2.0	135	0. 5		260	1- ¢1. 6	1.1			1 7	54/50
Y200L-8	22	18	740	89	0.78	0.0			165				2 ∲1. 25	36			1 7	34/50
Y225M 2	75	140	2960	91.5	0.89	7. 0	1.8	2, 2	185	1. 2		225	3 ∳1.6	18		双层叠式	1 -11	36/28
Y225M 4	55	104	1470	91.5	0.88	7.0	1.0	Z. Z	185	0.8	400	260	1-\$\phi_1.25 1-\$\phi_1.3	10	1		1 12	18/44
Y225M-6	37	71	980	90. 5	0.87	6.5		2.0	175	0. 55	400	285	1 \$\phi_1.18 1-\phi_1.25	30	3		1 12	72/58
Y225M 8	30	63	740	89.5	0.81	6.0		2.0	175	0. 55		200	1 ø1.4	50	4		1 9	12/36
Y250S-2	90	167	2960	92	0.89		1.7		170	1. 5		22 5	2- \$ 1.3 3- \$ 1.4	16			1- 16	12/34
Y250M-2	110	201	2900	92.5	0. 90	7.0		2. 2	195	1. 0		223	4 \$1.5 1-\$1.6	14	2		1 10	12/34
Y250S-4	75	111	1470	92	0.88	7.0	2.0	2.2	185	0.9		300	2-\phi_1. 25 3-\phi_1. 3	14	2		1-14	60/50
Y250M 4	90	168	1470	92.5	0.88		2. 2		215	0.9	145	300	4- \$1.2 5 2- \$1.3	12			1-14	00730
Y250S-6	15	87	980	91	0.86	6. 5	1.8		165		145		2 ø1. 4	28	3		1-12	
Y250M-6	55	106	360	91	0.87	0. 5	1.0	2.0	195	0. 65		325	1 ø1.06	21	3		1 12	72./58
Y250S-8	37	78	7:10	90	0.8	6.0	1.6	2.0	165	0.00		1720	1- φ 1. 06 1- φ 1. 12	46	4		1 9	12.00
Y250M-8	45	91	.10	90.5	0.8	J. 0	1.8		195				1 \$1.18 1-\$1.25	38	7	_	1 0	<u> </u>

续	表

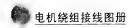
	额定		满载	时		堵转	堵转	最大	铁芯	气隙	定子	定子	定子		并联			
型号	功率 kW	定子 电流 /A	转速 /(r/min)	效率	功率	电流倍数	转矩	转矩	长度 /mm	长度 'mm	外径 /mm	内径 /mm	线规 ∴/根 nim	毎槽 线数	支路 数	绕组形式	节距	槽数 Z ₁ /Z ₂
Y280M 2	132	241	2970	92. 5	0.9		1.6		200	1.6		280	6 ø1.5	12	2		1 6	42+34
Y280S-4	110	205	1.470	92.5	0.88	7.0	1.7	2. 2	200			0.00	4 ø 1.25	24				45.50
Y280M 4	132	215	1470	93	0.88				240	1.0		330	4 ø1. 1	20	4		1- 14	65/50
Y280S-6	75	143		91.5	0.87	6.5	1		185		493		3 \$1.4 3 \$1.5	22		双层叠式	1 10	
Y280M 6	90	169	980	92	0.88	6.5	1.8		240	0.7		0.60	1- ø 1. 3	18	3		1 -12	50/50
Y280S-8	55	115	1	91	0.8		1	2.0	185	0.7		360	1 ø1. 4	36			1 0	72/58
Y280M 8	75	154	740	91.5	0.81	6.0							1 \$1.5 1-\$1.6	28	+		1 - 9	

附表 10 Y2 系列 (IP54) 三相异步电机的主要技术数据

	额定		满载时	•	堵转	堵转	最大	铁芯	定子	完子							
型号	功率 ′kW	定 f 电流 /A	效率 /%	功率 因数	电流倍数	转矩 倍数	转矩 倍数	长度 /mm	外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙长度 /mm	定子线规 /根 mm	每槽 线数	并联支 路 数	绕组 形式	节距	槽数 Z ₁ / Z ₂
Y2 631 2	0.18	0.51	65	0.80		0.0		36		F.0.		1- ¢ 0. 315	234		单层	1-9	10/16
Y2 632-2	0. 25	0.67	68	0. 81	5.5	2. 2		12	0.0	50		1 ¢ 0. 355	196		交叉	2-10 11-18	18/16
Y2 631 4	0.12	0. 13	57	0.72	1. 1	2. 1	2. 2	12	96			I- ø 0. 28	284		单层	1 6	04.00
Y2 632-4	0.18	0.61	60	0.73	1. 1	2.1		52		- 58		1 ø 0. 315	220		链式	1 - 6	24/22
Y2 711 2	0. 37	0. 98	70	0.81	6.1	2. 2		40		36	0.25	1-¢ 0.40	160		单层	1 9 2 10	10/10
Y2 712-2	0.55	1.33	73	0. 82	0.1	2. 2	2. 3	58			0.25	1 ¢ 0.50	116		交叉	11-18	18/16
Y2 711 4	0.25	0.76	65	0.74	5. 2	2. 1	2. 2	45	110	67		1- ¢ 0.40	206	1 Y	— — — 单层	1 6	01.100
Y2 712-1	0.37	1.07	67	0.75	3.2	2.1	2.2	23	110	01		1 ø 0. 15	166		链式	1 6	21,122
Y2 711 6	0.18	0.71	56	0.66	4.0	1. 9	2.0	60		71		1- \$ 0.355	214		双层	1 5	27 '30
Y2 712-6	0.25	0. 92	59	0. 68	4.0	1. 9	2.0	70		'1		1 ¢ 0. 10	178		叠式	1 5	27 30
Y2-801 2	0.75	1.83	75	0. 83	6. 1	2. 2	9 9	60	190	67	0.3	1- ¢ 0. 60	109		单层	1-9	10.116
Y2-802 2	1.1	2. 55	77	0.84	7.0		2. 3	75	120	07	0.3	1 ø0. 67	87		交叉	2 10 11—18	18/16



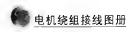
							,					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					表
	额定	<u>-</u>	满载时		堵转	堵转	最大	铁芯	定子	定子	气隙长度	定子线规	每槽	并联支	绕组		槽数
型号	功率 kW	定子 电流 /A	效率 /%	功率 因数	电流倍数		转矩 倍数	长度 /mm	外径 /mm	内径 /mm	mm	根-mm	线数	路数	形式	节距	Z_1 Z_2
Y2 801-4	0.55	1. 57	71	0 . 7 5	5, 2	2.4		60				I-\$0. 53	129				94/90
Y2-802-4	0.75	2. 03	73	0. 76	6.0	2. 3	2.3	70		75		1-\$0.60	110		单层		24/22
Y2-801-6	0.37	1.30	62	0.70	1.5		2.0	65	1.00			I-\$0.45	127		链式	I - 6	
Y2 802-6	0.55	1. 79	65	0. 72	4.7	1.9	2. 1	85	120		0. 25	1-\$0.53	98				20/00
Y2-801-8	0.18	0.88	51					75		78		1-\$0.40	172		双层	, ,	36/28
Y2 802-8	0.25	1. 15	54	0.61	3. 3	1.8	1.9	90				1-\$0, 45	138		九叠	15	
Y2-90S-2	1. 5	3.40	79	0.81				80				1-\$0.8	77		单层	1 9	10/10
Y2 90L-2	2. 2	4.80	81	0.85	7.0	2. 2		105		72	0.35	1-\$0. 95	59		交叉	2 - 10 11 - 18	18/16
Y2-90S 4	1. 1	2. 82	7 5	0. 77			2. 3	7 5				1-\$0.67	90				24.00
Y2-90L-4	1.5	3.70	78	0.79	6.0	2.3		105		80		1-\$0. 80	67		单层		24/22
Y2 90S-6	0.75	2. 26	69	0.72			_	85	130			1-\$0.63	84	l Y	链式	1-6	
Y2-90L-6	1. 1	3. 14	72	0.73	5.5	2.0	2. 1	115			0. 25	1-\$0.75	63				
Y2-90S 8	0.37	1. 49	62				1. 9	100		86		1-\$0.56	110		双层		36/28
Y2-90L-8	0.55	2. 18	63	0.61	4.0	1.8	2. 0	125				1 Ø0. 63	84		叠式	1 5	
Y2-100L-2	3. 0	6. 31	83	0. 87	7. 5	2. 2				84	0.4	2-\$0.80	43		单层 同心	1 12.2 -11 13 24.14 -23	21/20
Y2 100L1-4	2. 2	5. 16	80	0.81			2. 3	90				1 \$0.67 1-\$0.71	44		单层	1 - 9	
Y2-100L2 4	3. 0	6. 78	82	0. 82	7.0	2. 3		120		98	0. 3	1-\$1.12	31		交叉	2- 10 11- 18	36/28
Y2-100L-6	1.5	3, 95	76	0.75	5.5	2. 0	2. 1	85	155			1-\$0.85	61				
Y2-100L1 8	0.75	2, 43	71	0. 67	4.0			70		106	0. 25	1-\$0.71	79		单层 链式	1 6	
Y2-100L2-8	1.1	3. 42	72	0.69	5.0	1.8	2. 0					1-\$0.8	62		班八		48/44
Y2-112M-2	4.0	8. 23	85	0. 88	7. 5	2. 2	2. 3	90	175	98	0.45	1- ¢ 0. 95	51	1△	单层 同心	1 16.2 · 15 3 14.17 30 18 · 29	30/26
Y2 112M 4	4.0	8. 83	81	0. 82	7.0	2.3		120		110	0. 35	1- \$ 1.0	52		单层 交叉	1 -9.2 10 11 18	36, 28



	额定		满载时		堵转	堵转	最大	铁芯	定子	定子							
型号	功率 kW	定子 电流 .A	效率	功率 因数	电流倍数	转矩 倍数	· 转矩 倍数	长度 mm	外径 mm	内径 mm	气隙长度 mm	定子线规 根-mm	与槽 线数	并联支 路数	绕组 形式	强。节	槽数 Z ₁ Z
Y2-112M-6	2. 2	5.57	79	0.76	6.5	2. 0	2. 1	95	177	120	0.2	1 \$1.0	50	1Y	单层	1 -6	36 '28
Y2 112M-8	1. 5	4. 17	7 5	0. 69	5.0	1.8	2. 0	95	175	120	0.3	1-\$\psi_0.95	51	11	链式	1 -0	48 11
Y2-132S1-2	5. 5	11. 18	86	0.88	7.5	2. 2		90		116	0.55	2 ¢ 0. 9	14		单层	1 16.2 ·15 3 -14.17 ·30	30 26
Y2-132S2-2	7. 5	15.06	87	0.88	1. 5	2.2	2.3	10=		116	0.33	1- \$0.95 1 \$1.0	38	1,	同心	18 29	30 20
Y2 132S-1	5.5	11. 7	85	0, 83	7	0.3	2.3	105		120	0.4	1 ¢1. 18	17	1.△	单层	1 9.2 10	36/28
Y2-132M-1	7. 5	15. 6	87	0. 84	7.0	2. 3		115		136	0.4	2 ∳0. 95	35		交叉	11~ 18	30/20
Y2 132S-6	3. 0	7. 11	81	0.50				85	210			1 \$1.18	13	1 Y			
Y2-132M1-6	1.0	9.61	82	0.76	6. 5	2. 1	2. 1	115				2 ∮0. 71	56				36/42
Y2 132M2 6	5. 5	12. 93	84	0, 77				155		148	0.35	1 ∮1. 18	43	IΔ	单层 链式	1 6	
Y2-132S-8	2. 2	6.04	78	0.71			0.0	85				1-ø1.0	12	137	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		10.114
Y2-132M-8	3. 0	7. 9	79	0.73	6.0	1.8	2.0	115				2 \$ 0. 8	33	1Y			48./44
Y2-160M1-2	11	21. 35	88	6.00				115				3 ∳1. 06	28			1-16.2-15	
Y2-160M2 2	15	28. 78	89	0, 89	7. 5			140		150	0, 65	3-∳1.18	23		单层 同心	3 14.17 30	30 26
Y2-160L-2	18. 5	34. 72	90	0.9		2. 2	2.3	175				3 ∳1. 32	19			18 - 29	
Y2 160M-4	11	22. 35	88	0.84	7.0			135		170	0 -	1-\$1.18 1-\$1.25	29		单层	1- 9.2 10	36 28
Y2-160L-4	15	30.11	89	0.85	7, 5			180	0.00	170	0. 5	1- \$1. 12 1 \$1. 18	22		交叉	11 18	30 28
Y2 160M1-6	7. 5	17	86	0. 77				120	260			1-\$1.0 1-\$1.06	40	1△			36/42
Y2-160L-6	11	24. 23	87. 5	0.78	6.5	2.0	2, 1	170				2 ¢ 1. 25	29				30,42
Y2-160M1-8	4	10. 28	81	0.73				85		180	0.4	1-\$1.06	56		单层 链式	1 6	
Y2-160M2 8	5. 5	13.61	83	0.74	6.0	1.9	1 1	120				1- \$ 0.85 1 \$ 0.9	41		m2- 1		48 44
Y2-160L-8	7. 5	17. 88	8 5. 5	0. 75		2.0	_	170				2-\$1.0	30				
Y2 180M-2	22	41.8	90	0. 9	7.5	2.0	2. 3	165	290	165	0.8	2 \$1.25	34	2△	双层	1 -11	36 28
Y2 180M-4	18. 5	36, 47	90.5	0.86	1.0	2. 2	2.3	170	∠9∪	187	0.6	2 \$1. 06	J-1	-22	叠式	1 11	48 38



	额定		满载时		堵转	堵转	最大	铁芯	定子	定子					11- 4		100.00
퓊 号	功率 kW	定子 电流 / A	效率 /%	功率 因数	电流倍数	特矩 倍数	转矩 倍数	长度 mm	外径 mm	内径 /mm	气隙长度 /mm	定子线规 根 mm	毎 槽 线数	并联 支路数	绕组 形式	节 距	槽数 Z ₁ /Z ₂
Y2-180L-4	22	43. 14	91.0	0. 86	7. 5	2. 2	2. 3	190		187	0.6	2 Ø1. 18	30			1 11	48 38
Y2 180L 6	15	31.63	89	0. 81	7. 0		2. 1	170	290	205	0.4-	1 \$0.95 1 \$1.0	38			1- 9	54/44
Y2-180L-8	11	25. 29	87. 5	0.76	6.6		2. 0	165		203	0.45	1-\$1.3	56			16	48/44
Y2 200L1 2	30	55. 37	91. 2	0.0	7 -	2.0	0.0	160		102	1.0	1 \$1.18 2 \$1.25	31			1 14	26 (20
Y2-200L2-2	37	67. 92	92. 0	0.9	7. 5		2. 3	105		187	1.0	2-\$1.12 2-\$1.18				1 11	36/28
Y2-200I. 4	30	57. 63	92	0.86	7. 2	2. 2	2. 3	195	202	210	0.7	3 ¢ 1. 18	26	2△		1-11	48/38
Y2-200L1-6	18. 5	38. 10	90	0.81	7.0	0.1	0.1	160	327			2- \$1. 06	34			1 9	-4/44
Y2-2001.2 6	22	44. 52		0. 83	7.0	2. 1	2. 1	185		230	0.5	1-\$1.06 1-\$1.12	30			1 9	54/44
Y2-200L-8	15	34.09	88	0.76	6.6	2.0	2.0					1 \$1.12 1 \$1.18	46			1 6	48/44
Y2-225M 2	45	82. 16	92. 3	0.9	7. 5	2.0	2. 3	175		210	1. I	3-\$1.5	24			1 14	36 28
Y2-225S-4	37	69. 99	92.5					180				3 ∳0. 95	50				10/05
Y2 225M-4	45	84. 54	92. 8	0.87	7.2	2.2	2. 3	220		245	0.8	2-\$1.3	41	4△	双层 叠式	I 12	48/38
Y2-225M-6	30	58. 63	91.5	0.81	7. 0	2. 0	2. 1	180	368			2 \$ 1. 3		3△		1 9	54 44
Y2 225S-8	18. 5	40. 58	90.0	0.76				160		260	0. 55	2-\$1.25	44				10/11
Y2 225M-8	22	47. 37	90.5	0. 78	6.6	1.9	2. 0					1- ∮ 0. 95	38	2△		1- 6	48/44
Y2 250M 2	55	100.1	92. 5	0.90	7. 5	2. 0	_	190		225	1.2	1 \$1.3 4-\$1.4				1 11	36 28
Y2 250M-4	55	103. 1	93.0	0. 87	7. 2	2. 2	2. 3	2 05		260	0.9	1- \$1. 4 3- \$1. 5	20	2△		1 11	48/38
Y2-250M 6	37	71.08	92.0	0. 86	7.0	2. 1	2. 1	190	400			1 \$1.3 1-\$1.4	28	3△		1 12	
Y2 250 M-8	30	64. 13	91.0	0. 79	6. 6	1.9	2.0	200		285	0.6	3- ¢ 1. 25	22		i	1 9	72/58
Y2-280S 2	75	134.0	93.0	0.90				185				6- \$1. 3 1- \$1. 4	16	2△			
Y2 280M-2	90	160. 27	93. 8	0. 91	7.5	2. 0	2.3	215		2 55	1.3	6 \$1.3 2-\$1.4	14			1—6	42/34
Y2-280S 4	75	139. 7	93. 8					215	115	0.5.	, .	3 øl. 4	28				
Y2-280M-4	90	166, 93	94. 2	0.87	7.2	2. 2	2. 3	270		300	1.0	1 \$1.3 3-\$1.4	22	4△		1 - 14	60/50



	额定		满载时		堵转	堵转	最大	铁芯	定子	定子									1.00.40
퓊 号	功率 kW	定子 电流 / A	效率 /%	功率 因数	电流 倍数	转矩 倍数	转矩 倍数	长度 /mm	外径 /mm	内径	气隙长度 √mm	定子线/根-m		每槽 线数	并联 支路数	绕组 形式	节	距	槽数 Z ₁ /Z ₂
Y2-280S-6	45	85. 98	92. 5	0.86	7.0	0.1		180				3- ¢1.	18	26	2.4		,	10	
Y2-280M-6	55	104. 75	92. 8	0.86	7.0	2.1		215		20=		3-∳1.	3	22	3△		1	12	50 /50
Y2-280S 8	37	76. 83	91.5	0.70			2.0	190	445	325	0.7	1 ¢ 1. 12	1- ¢ 1, 18	42					72/58
Y2 280M-8	45	92. 93	92.0	0.79	6.6	1.9		235				2-\$1.2	25	31	4△		1 -	- 9	
Y2 315S 2	110	195. 16	94.0	0.01				250				11 \$1.4	4- ¢ 1.5	10					
Y2 315M-2	132	233. 3	94.5	0.91		1.0		280		800	, -	7 ¢1. 4	9-\$1.5	9				10	10111
Y2 315L1-2	160	279. 44	94.6		7.1	1.8		315		300	1.5	7 ¢ 1.4	11- \$ 1.5	8	2△		l	18	48/11
Y2 315L2-2	200	317.83	91.8	0,92				360				13 ¢ 1. 4	8- ¢1. 5	7					
Y2 315S-1	100	201. 6	94. 5	0.00			2.2	280				2 ø1. ‡	4- ¢1. 5	17		双层			
Y2 315M-4	132	240. 57	94.8	0, 88				315		25.0		3 Ø1. 1	4- ¢ 1.5	15		九登		1.0	TO ICA
Y2 315L1-4	160	287. 95	91.9	0.00	6.9	2.1		370	-00	350	1.1	3- ¢ 1. 4	5-\$1.5	13	4△		1-	16	72/64
Y2 315L2 4	200	358, 5	95.0	0.89				435	520			8 ø1. ‡	2- ¢ 1.5	11					
Y2 315S-6	75	141.77	93. 5		7.0			245				1 \$1.18	3- ¢ 1.25	40					
Y2 315M-6	90	169.58	93. 8	0.86	7.0			290				2-\$1.3	2- \$ 1.4	34					
Y2 315L1-6	110	206. 83	94.0			2.0		360		375	0.9	1-\$1.	5	28	6△		1 —	11	50/50
Y2 315L2-6	132	244. 82	94. 2	0.87	6. 7		2.0	415	'			3-\$1. 1	2 ¢ 1. 5	24					72/58
Y2-315S-8	55	112. 97	92. 8					230		200		2-\$1, 2	25	64					
Y2-315.M-8	75	151. 33	93. 0	0.81	6.6	1, 8		315		390	0.8	1-\$1.1	1-\$1.5	48	8△		1 –	9	

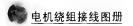


	额定		满载时		堵转	堵转	最大	铁芯	定子	定子	in min to ch	مداراه م يدم		1.0	14 m2	Mr. Are			1-m - m/s.
型 号	功率 kW	定子 电流 A	效率	功率 因数	电流倍数	转矩 倍数	转矩 倍数	长度 mm	外径 mm	内径 mm	气隙长度 mm	定子线规 根-mm		養槽 銭数	并联 支路数	绕组 形式	Ħ	距	槽数 Z ₁ /Z ₂
Y2-315L1-8	90	177. 86	93.8	0.00	6, 6			375				3-∳1. 3		40	η Α				70./50
Y2-315L2-8	110	216. 92	91.0	0.82	6. 1	1.8		440				2-\$1.18 2-\$1	. 25	34	8△				72/58
Y2-315S-10	45	99. 67	91.5					230				3 \$1.25		12					
Y2 315M-10	55	121. 16	92.0	0.75			2.0	280		390	0.8	5- \$ 1.06	:	34			1	9	
Y2-315L1 10	7 5	162. 16	92, 5	0.76	6.2	1,5		375				1-\$1.3 3-\$1	. 4	26	5△				90/72
Y2-315L2-10	90	191.03	93.0	0, 77				110				1 \$1.5	:	22	ŀ				
Y355M-2	250	432. 5	95, 3					410				14-ø1.4 19-ø	1.5	6					1
Y2 355L-2	315	513. 25	95.6	0.92	7, 1	1.6		195		327	1.6	20 \$1. 4 20 \$	1. 5	5	2△		1	18	48/40
Y2 355M-4	250	442.12	95.3				2. 2	420				7 ø1. 4 8 ø 1	.5]]					
Y2-355L-4	315	555. 32	95.6	0.9	6.9	2. 1		520	520	400	1.2	6- \$1. 4 12- \$	1. 5	9	4△	双层 叠式	1	16	72/64
Y2-355M1-6	160	291. 52	94. 5					370				6 ¢ 1. 5	4	24		E.J.			
Y2-355M2-6	200	263. 64	94.7	0.88	6.7	1.9		140		12 3		6 \$1.1 2-\$1	. 5	20	6△		1	-11	72/84
Y2 355L-6	250	153. 6	94.9					560				9- ¢1. 5	1	16					
Y2 355M1-8	132	260. 3	93. 7					400				3 \$1.3 2 \$1	.4 3	36					
Y2-355M2-8	160	310. 07	94.2	0.82	6.4	1,8	2. 0	455			1.0	3-\$1.1 2-\$1	. 5 3	32	8△				72/86
Y2-355L-8	200	386. 36	94.5	0. 83				560				2-\$1.4 1 \$1	. 5 2	26					
Y2-355M1-10	110	230	93, 2					380		415		2 \$1. 18 2-\$1	. 25	16			1	9	
Y2-355M2-10	132	275. 11		0.78	6.0	1.3		155				2 \$1.3 2 \$1	. 4 3	38	10△				90/72
Y2-355L-10	160	333. 47	93.5					560				1 \$1.4 3 \$1	. 5 3	32					

附表 11 Y2-E 系列 (IP54) 三相异步电机的主要技术数据

	额定	i	载	时	堵转	堵转	最大	铁芯	定子	定子							
型号	功率 kW	定子 电流 /A	效率 %	功率因数	电流倍数	特矩 倍数	報 大 转矩 倍数	长度mm	外径 mm	内径 mm	气隙长度 mm	定子线规 根 mm	每槽 线数	并联支 路数	绕组 形式	节距	槽数 Z ₁ Z ₂
Y2-801-2E	0.75	1.76	77	0.83	7.0			65				1 ∮0. 6	104		单层	1 9	10/14
Y2 802-2E	1.1	2.49	79	0.84	7.0	2.2		80	120	67	0.3	1-\$0.67	83		交叉	2 -10 11-18	18/16
Y2 801-4E	0.55	1.49	73. 5	0.75				65				1-\$0.56	126	-	单层		
Y2-802-4E	0.75	1.95	75.5	0.77	6.0	2.4		80		75	0, 25	1 ¢ 0, 63	102		链式	1 6	24/22
Y2 90S 2E	1.5	3, 32	80.5				2.3	85				1- \$ 0. 8 5	73		-W-E	1 9	
Y2-90L-2E	2. 2	4.7	82. 5	0.85	7.0	2, 2		115		72	0, 35	1 \$0, 67 1 \$0, 71	54		单层 交叉	2 -10 11 -18	18/16
Y2 90S 1E	1, 1	2.76	76.5	0.70	c -	0.2		80	130	D.O.		1- ¢ 0, 71	86				0.1/00
Y2-90L-4E	1.5	3, 65	79.5	0.78	6.5	2.3		115		80	0.05	1 ¢ 0.85	62	1Y	单层	1 6	24/22
Y2 90S-6E	0.75	2.19	72.5	0.71	5.6	2.1	2. 1	95		86	0, 25	1-\$0.67	79		链式	16	36/28
Y2-90L-6E	1.1	3. 13	74. 5	0.71	3, 6	2.1	∠, I	130		00		1 ∲0. 8	57				36/28
Y 2-100L 2E	3.0	6.08	84	0.87	8.0	2. 2		100		84	0. 1	1- \$ 0.8 1- \$ 0.85	40		单层 同心	1 - 12.2 - 11 13 - 24.14 23	21/20
Y2 100L1-4E	2. 2	1.96	82	0.81		0.0	2.3	105	155		٥٥	1- \$ 0.71 1- \$ 0.75	40		单层	1 9.2-10	
Y2-100L2 4E	3. 0	6. 62	83	0. 82	7.1	2. 3		130	155	98	0.3	1 \$0.8 1~\$0.85	32		交叉	11-18	36/28
Y2 100L-6E	1.5	3.83	78	0.74	6. 4	2, 1	2. 1			106	0, 25	1 ¢ 0.9	55		单层 链式	I 6	
Y2 112M-2E	1.0	7. 76	. 86	0.9	8.0	2. 2	2. 3	100	175	98	0, 45	I \$0.67 1 \$0.71	50	1△	单层同心	1-16.2 · 15 3-11.17 · 30 18-29	30/26

	额定	ì	黄 载	时	堵转	堵转	最大	铁芯	定子	定子				1			
型 号	功率 kW	定子 电流 Λ	效率,%	功率 因数	电流倍数	等矩 倍数	報 转矩 倍数	长度	外径 mm	内径 mm	气隙长度	定子线规 根-mm	每槽 线数	并联支 路数	绕组 形式	节 避	槽数 Z ₁ / Z ₂
Y2-112M-4E	1.0	8. 59	86	0.82	7.1	2.3	2, 3	130	175	110	0, 35	2 ¢ 0, 75	19	1/\	单层 交叉	1 9.2- 10 11 -18	36/28
Y2-112M 6E	2,2	5. 15	81	0, 75	6. 1	2. 2	2. 1	110	175	120	0.3	1- ∮1. 06	15	1Y	单层 链式	1 6	30726
Y2-132S1-2E	5, 5	10. 1	88	0.9	8.0	2. 2		105		116	0.55	1- \$ 0, 9 1- \$ 0, 95	12		单层	1 16.2 - 15 3 11.17 - 30	30/26
Y2-132S2 2E	7, 5	14.2	88.5	1		2. 1						2 \$1.0	36	, ,	同心	18 29	
Y2-132S-4E	5, 5	11.4	87	0, 83			2, 3	115				2- \$ 0. 8 5	14	1△	单层	1 9,2 10	
Y2-132M 4E	7, 5	15.1	88	0.85	7. 1	2. 3		160	210	136	0.4	1 ø 0. 95 1 ø 1. 0	31		交叉	11 -18	36 28
Y2-132S-6E	3.0	6. 97	84	0.76	6.4			110				1-\$1.25	37	1 Y			
Y2-132M1-6E	1.0	9.18	85, 5	0.76	7.0		2.1	135		148	0.35	1 ¢1. 06	51	1△	单层 链式	1 6	36/42
Y2-132M2 6E	5. 5	12.5	86. 5	0.77	7.0			165				2- \$ 0.85	10	127	11,27		
Y2-160M1-2E	11	20.3	90.5		8. 0			130				3 ¢ 1. 12	26			1 10 0 15	
Y2-160M2 2E	15	27.2	91_	0.9	6. 0	0.1		160		150	0,65	3-∮1. 25	21		单层	1-16.2-15 3 11.17-30	30 26
Y2-160L-2E	18.5	33	92		8. 2	2, 1	2, 3	195				1 \$1.3 2 \$1.4	18		同心	18 29	
Y2-160M 4E	11	21.6	90.5	6.05			<u> </u>	145	260	170	0.5	1-\$1,25 1-\$1,3	28	l 🛆	单层	1 -9.2 -10	36 '28
Y2-160L-4E	15	29, 1	91	0.85	7. 7			195		170	0.5	2-\$1.18 1 \$1.25	21		交叉	11- 18	30 28
Y2-160MI-6E	7. 5	15. 8	88, 5	0.78	7.0	1.9	2.1	115		180	0. 1	1 \$1.06 1 \$1.12	38		单层	1 6	36/12
Y2-160L-6E	11	22. 7	89	0.8	ļ	ļ		195				2 ø 1. 3	28		链式		



型 号	额定	ì	载	时	堵转	堵转	 最大	铁芯	定子	定子							
퓊 号	功率 kW	定子 电流 / A	效率 /%	功率 因数	电流倍数	特矩倍数	報 转矩 倍数	长度 /mm	外径 /mm	内径 /mm	气隙长度 'mm	定子线规 ,根-mm	每槽 线数	并联支 路数	绕组 形式	节距	槽数 Z ₁ /Z ₂
Y2-180M-2E	22	39.8	91, 7	0.9	8. 2			180		165	0.8	3- \$1. 18 2- \$1. 25	16	1△		114	36/28
Y2-180M 4E	18.5	34.9	92.5	0.86	7.7	2.1	2. 3	195	290	107	0.5	1-ø1.3 1-ø1.4	34			1 11	40/20
Y2 180L 4E	22	41. 2	92. 8	0.86	1.1			220	290	187	0.6	1 φ1. 4 1-φ1. 5	30			1 -11	48/38
Y2-180L-6E	15	30.5	90. 5	0. 81	7.0		2. 1	200		205	0.45	1-\$1.06 1-\$1.12	34			1-9	54/44
Y2-200L1-2F	30	53, 1	92.7			1.9		180		105		1-\psi_1 12 3-\psi_1 18	30	2△			04/00
Y2-200L2-2E	37	65. 1		0.9	7.6		2.3	205		187	1.0	3-∳1, 25 1-∮1, 3	26			1 -14	36/28
Y2-200L 4E	30	56	93. 2	0.86	7.3	2. 1		230	327	210	0.7	1 \$1.3 1 \$1.4	24		双层 叠式	1—11	48/38
Y2 200L1-6E	18. 5	36. 8	91.5	0.81	7. 0	1.9	2, 1	185		230	0.5	1-∳1. 18 1- ∮1. 25	32			1-9	54/44
Y2-200L2 6E	22	43. 5	92	0.83				210			-	2 \$1.3	28				
Y2-225M 2E	45	78. 3	94. 2	0.9	7.6					210	1.1	10-\$1.3	12	1△		1 14	36/28
Y2-225S 4E	37	67.5	94			1.7	2	200		0.5		1-\$1.5 2-\$1.6	26				10/00
Y2-225M 4E	45	81.7	91.2	0.87	7.3		2 23	235	368	245	0.8	l ∲l. 4 3-¢l. 5	22	2△		1 - 12	48/38
Y2-225M-6E	30	56. 7	93. 5	0, 85	7. 0	1.8	2. 1	205		260	0.55	1-\$1.18 3 \$1.25	30			I- 9	54/14



	参照では	ä	黄 载	时	1.b/ t+	L#.t+	E L	E4: ++-	r: z	ris z							
型号	额定 功率 kW	定子 电流 A	效率	功率 因数	堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 mm	定子 外径 mm	定子 内径 mm	气隙长度	定子线规 [*] 根 mm	每槽 线数	并联支 路数	绕组 形式	节 距	槽数 Z _{1 /} Z ₂
Y2-250M 2E	33	96.8		0.9	7.6	1.5		200		225	1.2	9-\$1.5	10	1△		1 11	36 28
Y2-250M-1E	55	100.5	91, 5	0, 87	7.3	1,8	2.3	235	100	260	0.9	2-\$1.3 1-\$1.1	38	4△		111	48/38
Y2 250M 6E	37	68, 5	93, 5	0. 86	7.0	1,0	2. 1	210		285	0.6	2- ø 1. 18 1- ø 1. 25	28	3△		1 ·12	72/58
Y2-280S-2E	75	130.1	91.8	0.91	7.6	1 -		215		255	85	3 \$1.4 6 \$1.5	16	2.4	_	1 16	42/34
Y2 280M 2E	90	155.1	95, 2	0.91	7.0	1, 5	2. 3	215		2.33	85	3- ∮1. 5 6 ∮ 1. 6	14	2△	双层 叠式	1 16	42/34
Y2-280S 4E	75	137. 1	94.7	0.87	7. 3	2. 0		255	445	300		1-\$\phi_1.3 3-\$1.4	21	1△		1 15	60/50
Y2 280M 1E	90	163.2	95					310			100	1 \$1.5	20				
Y2 280S-6E	45	83. 5	93, 5	0,86	7.0	1.8	2.0	215		325	1()()	1-ø1, 18 1-ø1, 25	50	6△		1-12	72 '58
Y2-280M-6E	55	101.1	93.8					260				2 ø1.3	12				

附表 12 YX 系列高效率三相异步电机的主要技术数据

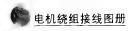
	额定		满 载	时		堵转	堵转	最大	铁芯	气隙	定子	定子	定子线规	毎槽	并联支			槽数
型号	功率 kW	定子电 流:A	转速 (r'min)	效率 %	功率 因数	电流 倍数	转矩 倍数	转矩 倍数	长度 mm	长度 mm	外径 mm	内径	根mm	线数	路数	节距	绕组形式	Z_1 / Z_2
YX100L-2	3.0	5, 9	2880	86.5		2. 0			1 15	0.4	155	81	2- \$0, 85	38		1-12 2-11		24/20
YX112M 2	-1	7.7	2910	88. 3	0, 89		8, 0	2, 2	130	0. 15	175	98	1-\$1.18	37	1	1-18	单层同心式	
YX132S1 2	5, 5	10, 6	2920	88. 6		1.8			110	0. 55	210	116	1- \$1. 0 1- \$1. 06	34		2 17 3 -16		36/28

(day)	
1	电机绕组接线图册

	额定		满 载	时		堵转	堵转	最大	铁芯	气隙	定子	定子	定子线规	与#	14 EF F			槽数
型号	功率 kW	定子电 流 'A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数	电流 倍数	转矩 倍数	转矩 倍数	长度	长度 /mm	外径 /mm	内径 /mm	,根 mm	毎槽 线数	并联支 路数	节距	绕组形式	情致 Z ₁ ;Z
YX132S2-2	7. 5	14.3	2920	89. 7	0.89				115	0,55	210	116	2 \$ 1. 18	26				
YX160M1 12	11	20, 9		90, 8	0, 88				150				3-\$1,25	20		1 18		
YX160M2 2	15	27.8	20.70	92.0	0. 89		8, 0		190	0.65	260	150	2 \$1.18 2-\$1.25	16	1	2 - 17 3 - 16	单层同心式	
YX160L-2	18. 5	34.3	2950						215				1 ø1.3	14				00.00
YX180M·2	22	40. 1		92.5					205	0.8	290	160	2 \$1, 25 1 \$1, 18	28				36/28
YX200L1 2	30	54, 5	2960	93.0	0.90	1.8			200	1.0	327	182	3-\$1.4			1-14		
YX200L2 2	37	67.0	2950	93. 2					235	1.0	321	162	1 \$1.3	21				
YX225M-2	45	80, 8	2970	91.0					220	1.1	368	210	5 \$ 1.1	20	2		双层叠式	
YX250M 2	55	99.7	2980	91.2			7.5		210	1, 2	400	225	1- ¢1.6 5- ¢ 1.5	16		1 17		
YX280S 2	7 5	135.8	2970		0.89			2, 2	215				9 \$1.5					42/34
YX280M-2	90	162. 6	2980	94. 5					275	1.5	445	255	4 \$1.6 6 \$1.5	12		1 16		
YX100L1-1	2, 2	1. 7	1110	86.3	0.00				135		1	0.0	I- ∮ 1. 18	35				
YX100L2-1	3, 0	6, 1	1440	96.5	0.82				160	0, 3	155	98	1 \$1.3	29				
YX112M 4	4.0	8.3		88, 3					160		175	110	1 ∮1. 25	46		2(1 9)	单层交叉式	36/32
YX132S-1	5.5	11.2	1460	89. 5	0, 83	2.0	8.0		145	0.4	210	136	1 \$1.0 2 \$0.86	10	1	1 - 8	1/2/2/2	. \
YX132M-4	7.5	11.8		90.3	0,85				180				2- ¢ 1. 18	32				
YX160M 4	11	20. 9	1170	91,8	0, 87				175	0, 5	260	170	2- ¢1. 18 1 ¢1. 25	20		1 11	单层链式	48/44
YX160L 4	15	28, 5	1117	91,0	0, 01				215	0.5	200	170	1 \$1.12 3-\$1.18	16		1 11	平広姓八	40744



	额定		满载	时		堵转	堵转	最大	铁芯	气隙	定子	定子	℮ Z 孙 柏	毎槽	-t ve +t			槽数
型 무	功率 kW	定子电 流 A	转速 /(r min)	效率 /%	功率 因数	电流倍数	转矩 倍数	转矩 倍数	长度 mm	长度	外径 /mm	内径 /mm	定子线规 根-mm	母帽 线数	并联支 路数	节距	绕组形式	信奴 Z ₁ /Z ₂
YX180M-4	18, 5	35.2		93.0					220				2-ø0. 95	60				
YX180L 4	22	41.7	1480	93. 2	0.86				250	0, 55	290	187	1-\$0.95 1-\$1.06	52	4	1 11		
YX200J 4	30	56		93. 5						0, 65	327	210	3 ø1. 1	26	2			
YX225S-4	37	68.9	1490	93. 8	0.87				235	0.7	368	215	1-\$1.3 1-\$1.5	12				18 - 41
YX225M 4	15	83.5		91.1		1.8	7.5	2. 2					2- \$1. 5	38		1 12	双层叠式	
YX250M 1	55	100. 2	1480	94.5	0.00				260	0.8	400	260	1-\$1.3 2-\$1.1	34	1			
YX280S-4	75	136. 7	1400	91.7	0.88				290	0.0		0440	1-\$1.3 1-\$1.4	24		1 14		60.50
YX280L-4	90	161. 7	1190	95	0.89				345	0.9	145	300	2- ø1. 4 3- ø1. 5	20		1 -14		60/50
YX100L 6	1.5	3.8	960	82. 1	0.72				115	0. 25	155	105	1- ¢ 0. 95	50				
YX112M-6	2.2	5. 3	970	85. 3	0.71				130	0.3	175	120	l-∳l. 18	11				
YX132S-6	3	6. 9	980	87. 2	0.76				125				1- ¢1. 0 1- ¢ 0. 95	35		1- 6	单层链式	36/33
YX132M1-6	4	9.0		88. 0	0.77				150	0, 35	210	148	2- ¢ 0. 85	19				
YX132M2-6	5.5	12. 1		88. 5	0. 78	2.0	7. 0	2. 0	195				2- ¢ 0, 95	38				
YX160M-6	7.5	16	980	90.0		7.0			165				1-ø1.25 1-ø1.3	24		1 9	M. F.7 h.	
YX160L-6	11	23. 1		90.4	0.79			220	0.4	260	180	2-\$1.18 1-\$1.25	18		2 10 11 18	单层交叉	54/44	
YX180L 6	15	30.7		91.7	0.81	1.8			235	0. 15	290	205	2- ¢ 0. 95	48	3	I - 12	双层叠式	72/58



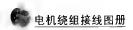
	额定		满 载	时		堵转	堵转	最大	铁芯	气隙	定子	定子	42. 7.44 tra	信 hits	34- ED4 - 4-			Anti Nide
型 号	功率 kW	定子电 流 A	转速 (r/min)	效率 /%	功率 因数	电流 倍数	转矩 倍数	转矩 倍数	长度	长度	外径 mm	内径 mm	定子线规 根-mm	每槽 线数	并联支 路数	节野	绕组形式	槽数 Z ₁ Z ₂
YX200L1 6	18. 5	36.9	980	91.7	0. 83				215		327	230	2 \$1.0 1 \$1.06	21	2			
YX200L2-6	22	43, 2	900	92, 1	0.84				225	0.5	321	230	2 \$1.0 1 \$1.18	22	2			
YX225M-6	30	57. 7		93. 0	0.85	1.8	7.0	2.0	240		368	260	2 \$1.18 1 \$1.06	28		1-12	双层叠式	72 58
YX250M 6	37	70		93.4						0, 55	100	285	3 ø1, 25	30				
YX280S-6	15	84.0	990	93. 6	0.07				235	0.65	115	995	3 ø1. 18 1- ø 1. 25	21	3			
YX280M 6	55	102.4		93.8	0, 87			,	280	0, 65	445	325	2-\$1.25 1 \$1.6	20				

附表 13 YR 系列 (IP41) 绕线式三相异步电机的主要技术数据

	额定		满 载	时			定:	2.绕组						转子绕组				槽数	最大
型 号	功率 kW	电流 /A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数	毎槽 线数	线规 /根-mm	节距	接法	绕组 形式	电压 'V	电流 A	每槽 线数	线规 /根 mm	节距	接法	绕组 形式	T 管奴 Z ₁ . Z ₂	转矩 倍数
YR132M1-1	4	9.3		84.5		102	1-\$0.8				230	11.5	28	3-∮1.06					
YR132M2-4	5, 5	12. 6	1440	86	0, 77	74	1 ø 0. 95	1 0	0.0		272	13	24	2 ø1. 12 1 ø1. 18	1 6	1 Y			
YR160M 4	7. 5	15.7	1460	87. 5	0.83	7 4	1 ø1. 12	1 9	2△	双层	250	19.5	1.1	2-\$1.0 1-\$1.06			双层	36/21	3.0
YR160L-4	11	22. 5		89. 5		52	2- ¢ 0. 95			叠式	276	25	31	3-∳1.18		2Y	九叠		
YR180L-4	15	30		89.5	0.85	32	2 \$ 1.06				278	34	18	3- ø 1. 3	1 9				
YR200L1 4	10.5	36, 7	1465	89	0, 86	64	1 øl. 18	I -11	1△		247	17.5	16	1-01.4	1 9	2 Y		18/36	
r KZUUL.1 4	18.5	30.7		09	0.86	04	ι γι. 18				441	11.5	8	1.2×5.6		1 Y		10/30	1



	额定		满 载	时			定	子绕组						转子绕组					最大
型 号	功率 ′kW	电流 A	转速 (r min)	效率	功率 因数	每槽 线数	线规 根 mm	节距	接法	绕组 形式	电压 V	电流	毎槽 线数	线规 ·根 mm	节距	接法	绕组 形式	槽数 Z ₁ /Z ₂	转矩 倍数
VDscots	0.0	10.0	1465	0.0	0.00	F.4	3 41 0				000	12	16	1- \$1. 4		2 Y			
YR200L2 4	22	13. 2	1465	90	0.86	54	1 \$1.3	1-11	4△		293	47	8	1 221×5,6	1 9	1Y]		
YR225M2 4	30	57. 6	1475	91	0, 87	22	3 Ø1. 25	1-11	2△		360	51.5	16	6- ø 1. 25		2 Y			
1 K223,VI2 4	30	57.0	1475	91	0. 87		3 Ψ1. 25		2/		360	31.5	8	2 2 × 5, 6		ΙΥ		48/36	
YR250M1-4	37	71.4		91.5	0, 86	40	2-ø1. 25				289	79	12	6- \$ 1.8		2 Y		407.30	
TRESOUTE 4	3.				0.00	10	2 71.20	1 - 12			203		6	1 25×5, 6		1 Y			3.0
YR250M2-1	15	85, 9		91.5	0,87	34	3 ø 1. 12				340	81	12	8 \$1.4		2 Y			
			1480		-				4△				6	2-2×5,6	1 12	1 Y			
YR280S-4	55	93.8	1.00	91.5		26	2- ø 1. 5		123		485	70	12	7- \$1. 4		2 Y			
					0,88			1 - 11				"	6	2-2×5		1 Y		60/48	
YR280M-4	75	140		92.5		18	1-\$1.1			双层	354	128	12	7- ¢ 1. 4		4 Y	双层		
							2- ∮1. 5			汽 叠			6	2-2×5		2Y	叠式		
YR132M1-6	3	8. 2	955	80.5	0,69	46	1 \$1.0		1△		206	9.5	20	3-∳1.0		1 Y			
YR132M2-6	4	10.7	333	82	0.03	70	1-\$0.8				230	11	34	2- ¢ 0, 95				10/20	
YR160M-6	5.5	13. 4		84.5		66	1 · \$1. 0	1 8			244	14.5	34	2-\$1.06				18/36	
YR160L 6	7. 5	17. 9	970	86	0.74	50	1 ø1.18				266	18	28	2-\$1.18	1 :	2 Y			
YR180L 6	11	23.6		87.5		38	1 ¢1.2 5				310	22. 5	28	4- \$1. 0	16	2.			2.8
			975		0.81		1.41.00	1	2△				16	2-\$1.18					
YR200L-6	15	31.8		85. 5	0.01	34	1- 9			198	48	10	4- ¢1. 25	'			54/36		
								1 9					8	1 2.24×5.6		1 Y		34130	
YR225M1 6	18.5	38.3	980	88. 5	0, 83	36	1-\$1.18				187	6 2. 5	16	8- ø 1.25		2 Y			
11.3201111		30.0	000	50.0	0.00		1- ø1.2 5				10.	32.0	8	1 2.8×6.3		1 Y			1



	额定		满 载	时			定	子绕组						转子绕组				Latte Alle	最大
型 号	功率 kW	电流	转速 (r.min)	效率 - %	功率 因数	毎槽 线数	线规 〈根·mm	节距	接法	绕组 形式	电压 /V	电流 A	每槽 线数	线规 恨 mm	节距	接法	绕组 形式	- 槽数 Z ₁ Z ₂	转矩 倍数
VI)00=349.C	00	1		89.5	0, 83	20	1 \$1.3	1 9			221	C1	16	8 ø1. 25	1. 6	2Y		- 1.2¢	
YR225M2 6	22	45		89. 5	0.83	30	1-ø1.4	1 9			224	61	8	1-2.8 × 6.3	1 -6	1 Y		54/36	
YR250M1 6	30	60, 3		90		18	3 ø1. 12				282	66	12	7- ø 1.4		2Y			
TK250.WI 0	30	00.3	980	90		10	1 ø1. 18				202	00	6	2-2. 24×5		1 Y			
YR250M2-6	37	73.9		90.5	0, 84	16	3- ∮1. 4				331	69	12	3 ∮ 1. 4 5- ∮ 1. 3		2 Y			
									2 ^				6	2-2, 24×5	, ,	1 Y		79.10	2.8
YR280S-6	45	87.9		91.5		11	3-ø1. 4	1 12	2△		362	76	12	3 \$1.3 6 \$1.4	8 1	2 Y		72/48	
			985		0, 85		1-∲1.5						6	2-2.5×5.6		1Y			
YR280M-6	55	106. 9		92		12	3 ø1. 5				423	80	12	9 ø1. 1		2 Y			
I KZOUMI'U	33	100. 9		32		12	1- ¢1. 6			双层	443	80	6	2-2. $\bar{3} \times \bar{5}$. 6		1 Y	双层		
YR160M-8	1	10.7	715	82, 5	0.69	92	1 ø0. 9			九登	216	12	12	2- ¢ 0, 95			叠式	48/36	
YR160L-8	5, 5	14.2	710	83	0.71	70	1 \$1.0	1 6			230	15. 5	34	2-\$1,06				40730	
YR180L-8	7. 5	18. 4	725	85		28	1 ¢1. 06 1 ¢1. 12		1△		255	19	34	1-ø1, 25 1-ø1, 3		2Y			
YR200L1-8	11	26.6		86	0.73		2- ∮ 0 . 95				152	16	16	2-\$1.18 4-\$1.25	, -	į			
								1 7					8	1 2, 2×5, 6	1 5	١Y		-1.00	2.4
YR225M1-8	1-	34, 5	735	88			9.41.10	1 '	2△		1.00		16	8-ø1. 25		2Y		54 '36	
1 K223!VII-8	15	34. 5		00	0.85	40	2- ø 1. 12				169	56	8	1-2.8×6.3	Ì	1Y			
					0.75								16	8- ¢ 1. 25		2 Y			
YR225M2-8	18. 5	12. 1		89		32	2 ø1. 3				211	51	8	1-2.8×6.3		1 Y	İ		

	额定		满 载	B·J			定 -	子绕组						转子绕组				槽数	最大
型号	功率 /kW	电流	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数	毎槽 线数	线规 /根-mm	节距	接法	绕组 形式	电压 /V	电流 /A	每槽 线数	线规 /根 mm	节距	接法	绕组 形式	相致 Z ₁ Z ₂	转矩 倍数
YR250M1-8	22	48. 7		88	0.78	18	1 41 1		1.6		210	65, 5	12	7- \$ 1.4		2 Y			
LK2360M1-9	22	10.7		00	0.78	10	1- ø1. -4		1△		210	00.0	6	2 2.24×5		ΙY			
YR250M2-8	30	66. I		89. 5	0.77	71	1-\$1, 12		8△		270	69	12	7-\$1.4		2 Y			
1 K250M2-6	30	00.1		69.5	0.77	/ 1	1-φ1, 12		877		270	69	6	2 2, 21×5		1 Y			
YR280S-8	37	78. 2	735	91	0, 79	36	3- ø 1, 0	1 9		双层叠式	281	81. 5	12	9- ¢1 . 4	1 6	2 Y	双层 叠式	72 48	2. 4
1 K20U5-0	37	10.2		91	0.79	30	3-φ1.0			E.M	201	81.3	6	2-2. 5 × 5. 6		1 Y	A		
									1△				12	3- ø 1. 3		2Y			
YR280M 8	15	92.9		92	0.8	28	2-01.4				359	76	12	6- ø1. 4		2 I			
													6	2-2.5×5.6		1 Y			

附表 14 YR 系列 (IP23) 三相异步电机的主要技术数据

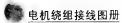
	额定		满 载	时			定:	子绕组		_				转子绕组				1 th 16/1	最大
쩐 등	功率 kW	电流 A	转速 (r min)	效率 %	功率 因数	每槽 线数	线规 根 mm	提带	接法	绕组 形式	电压 V	电流 A	每槽 线数	线规 根-mm	节距	接法	绕组 形式	槽数 Z ₁ Z ₂	转矩 倍数
YR160M-1	7.5	16	1420	84	0, 84	34	1 ø1.5		1△		260	19	18	3- ¢ 1.12					
YR160L1 4	11	22. 7	1435	86.5		50	2-\$0.85				275	26	14	4- ø 1. 12					
YR160L2 4	15	30, 8	1445	87	0, 85	38	2 ø1.0	-	2△		260	37	10	3 \$1.3 1-\$1.1					2.8
YR180M 4	18. 5	36. 7	1425			40	2-∳1. 12	1 11		双层 叠式	197	61	8	1-1.8×5	1 9	1 Y	双层	18 36	
YR180L-4	22	43. 2	1435	88	0.88	34	1- ¢ 1, 18 1- ¢ 1, 25			且八	232	61	8	1 1.8×5			HI		
YR200M 4	30	58. 2	1440	0.0		62	2- ø 0. 95		4△		255	76	8	1-2×5, 6					3.0
YR200L 1	37	71.8	1450	89		50	2 ø 1. 0	1			316	74	8	1 2×5,6] ,				

			site to	e l				7 ht h						++ → /+· /··				-> 1	_
	额定		满 载	1				子 绕 组 ———	т —					转子绕组	т-			槽数	最大
型号	功率 kW	电流 /A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数	每槽 线数	线规 /根-mm	节距	接法	绕组 形式	电压 /V	电流 /A	每槽 线数	线规 /根-mm	节距	接法	绕组 形式	Z_1 / Z_2	5 £ T
YR225M1-4	15	87.3	1440	89		24	1 ¢1. 12 3 ¢ 1. 18	1	2△		240	120	6	2-1.8×4.5				10.102	
YR225M2-4	55	105.5	14-0	90	0.88	40	1- \$ 1.25 1- \$ 1.3	1-12	4△		288	121	6	2-1.8×4.5	1 9			48/36	2. 5
YR250S-1	75	141.5	1450	90. 5		14	2 \$1.25 3-\$1.3		0.0		449	105	6	2-1.6×4.5					
YR250M-1	90	168.8		91	0, 89	12	4 \$1.25 2 \$1.3	1-14	2△		524	107	6	2-1.6×4.5	112			60 48	2. 6
YR280S-4	110	205. 2	1460	91.5		24	1- ø 1. 25				349	196	4	2-2.24×6.3					
YR280M-4	132	243. 6		92.5		20	4 ø1.4		4△		419	194	4	2-2.24×6.3			ĺ		3.0
YR160M-6	5.5	13. 2	950	82. 5	0.77	36	2 Ø0. 95		1△		279	13	24	1-\$\psi_1.18 1-\$\psi_1.25					2. 5
YR160L-6	7.5	17.5		83.5		58	1- \$ 1.06	-		双层 叠式	260	19	18	3- ø 1. 12		1 Y	双层 叠式		
YR180M-6	11	25. 4	910	81.5	0.78	46	1 ø1.4	1		a.v.	146	50	8	1-1.8×4			EX		
YR180L-6	15	33.7		85.5	0.79	36	2-\$1.06	1 9	2△	i	187	53	8	1-1.8×4	1 6			51 36	
YR200M-6	18. 5	40.1	950	86.5	0.81	36	2- ¢ 1. 18	1	22		187	65	8	1-1.85×5	1 [2.8
YR20016	22	46.6	955	87. 5	0. 82	30	1 øl. 3 1 øl. 4				224	63	8	1-1.85×5					
YR225M1-6	30	61.3				38	2-\$1.12				227	86	6	2-1.6×4.5					
YR225M2-6	37	74.3	965	89	0,85	30	1 \$1, 18 1-\$1, 25	1- 12			287	82	6	2-1.6×4.5					2.2
YR250S-6	45	90.1				28	2 ø 1, 4		3△		307	93	6	2-1.8×4.5	1 9			72 54	
YR250M-6	55	108.6	-5-	89. 5	0.8	21	1-\$1.06				359	97	6	2-1.8×4.5					
YR280S-6	75	143. 1	970	90.5	0.88	22	3 ø1. 4				392	121	6	2 2×5			ļ		2. 5

	额定		满 载	H·J			定一	产绕 组						转子绕组				槽数	最大
型号	功率 ′kW	电流 , A	转速 /(r min)	效率 /%	功率 因数	每槽 线数	线规 根-mm	节距	接法	绕组 形式	电压 V	电流 / ^	每槽 线数	线规 根 mm	节距	接法	绕组 形式	₹日数 Z ₂ Z ₂	转矩 倍数
YR280M-6	90	168. 7	970	91	0.89	18	3 ∳1.5	1- 12	3△		481	118	6	2-2×5	1 -9			72/51	2. 5
YR160M 8	4	10.6	705	81	0.71	54	1 ¢1. 25	1- 6	1△		262	262 11	30	1 \$1.06 1 \$1.12					
YR160L-8	5. 5	14.4		81.5		43	I-∳1. 4				243	15	22	2-\$1.25	1 5		双层	48/36	
YR180M-8	7.5	19	690	82		70	2- \$ 0.9				105	49	8	1 1.8×4					2. 2
YR180L 8	11	27.6		83		54	2- ø 1.0				140	140 53	8	1-1.8×4					
YR200M-8	15	36. 7	710	85	0.73	50	2 ¢ 0. 95		2△		153	64	8	1 1.8×5					
YR200L1 8	18.5	41.9		86		43	2-ø1.3			双层	187	64	8	1-1.8×5					
YR225M1-8	22	49. 2	715	86	0.78	62	I- ¢1. 25			叠式	161	90	6	2-1.6×4.5		1 Y	叠式		
YR225M2-8	30	66.3	715	87		50	1 ø1.4				200	97	6	2-1.6×4.5					
YR250S-8	37	81.3		87.5	0, 79	46	2 ø1.06				218	110	6	2-1.8 × 4. 5	1				2.0
YR250M-8	45	97.8	720	88. 5	0.73	38	1 \$1.19 1 \$1.25	19	4△		264	109	6	2-1.8×4.5	1-6			72/48	
YR280S-8	55	114.5	705	89	0.00	36	1-ø1.3 1-ø1.4				279	125	6	2·2×5					
YR280M-8	75	154. 4	725	90	0. 82	28	1-ø1. 5 1-ø1. 6				359	131	6	2-2×5					2.2

附表 15 YZR 系列 (IP44) 绕线式三相异步电机的主要技术数据

	额定		定子铁	芯/mm		定子绕组						转子绕组						
型 号	功率 /kW	外径	内径	长度	槽数	每槽 线数	线规 /根-mm	节距	接法	绕组 形式	每槽 线数	线规 /根-mm	绕组 形式	节距	接法	槽数		
YZR112M-6	1.5	182	127	95	45	42	1- ¢ 0. 7 5	1 - 8	Y	双层	14	1- ¢ 0. 9 1- ¢ 1. 0	单层	1- 6	Y	36		
YZR132M1-6	2.2	210	148	100		34	1 ø 0. 95			養式	15	2 ø1.12	链式					



	额定		定子铁	芯mm			定子	绕组			转 子绕 组							
型号	功率 kW	外径	内径	长度	槽数	每槽 线数	线规 根 mm	节距	接法	绕组 形式	每槽 线数	线规 根 mm	绕组 形式	节距	接法	槽数		
YZR132M2-6	3.7	210	148	150	45	24	2- ¢ 0, 85	1 8	Y		15	2- ø1. 12			Y			
YZR160M1-6	5.5			115		40	1 \$1.0						7					
YZR160M2 6	7.5	245	182	150	1	30	1 \$1.18		2Y		22	3 \$1.0			0.17	36		
YZR160L 6	11			210	ĺ <u>.</u> .	22	2 🐠 95	1 -9					单层 链式	1-6	2 Y			
YZR180L-6	15	280	210	000	51	28	2 ø0.9				16							
YZR200L-6	22	105		200		21	2-\$1,25											
YZR225M-6	30	327	245	255		20	2-\$1.4	1 8			19	4 Ø1. 25						
YZR250M1 6	37	0.00	000	280		14	3-ø1.3	1-11	31			1 \$1.3	单层	2,/1- 9		54		
YZR250M2 6	45	368	280	330		12	3 \$1.4			収层		3-\$1.4	交叉	1/1-8	3Y	34		
YZR280S-6	55	480	910	285	72	21	1 \$1.12 2 \$1.18		CN	叠式	12	c 11 o		, ,				
YZR280M 6	75	123	310	360		18	1- ∮ 1. 12 3 ∮ 1. 18	112	6Y			6- ¢ 1.3	双层 叠式	1 9		48		
YZR160L 8	7.5	245	182	210	54	14	2 ø1. 18	1-7	Y		24	2 ø 1, 18	7	1 5	-	36		
YZR180L-8	11	280	210	000		21	2 ø1.06	1 0			14	3- ¢ 1. 25						
YZR200L-8	15	505	200 20 3 \$1.12 255 60 16 3-\$1.3	200		20	3 ø1. 12	1-8			10							
YZR225M-8	22	327		1-7	2 Y		12	1-\$1.3	单层 链式	1 6	2Y	18						
YZR250M1-8	30	368	280	280	60	12	1-\psi_1.3 2-\psi_1.1	1 8			11	1 \$1.3	斑八					
YZR250M2-8	37		350		10 4 \$1.3	1				3 \$1.4				ı				

															续	表
	额定		定子赞	₹芯/mm			定子	- 绕组				料	子绕组			
型号	功率 kW	外径	内径	长度	槽数	每槽 线数	线规 /根-mm	节距	接法	绕组 形式	每槽 线数	线规 /根-mm	绕组 形式	节距	接法	槽数
YZR280S-8	45	423	310	285		18	1- ¢ 1.3 1 ¢ 1.4	1 -9			10	6- ¢ 1. 4	双层	1 7	2Y	54
YZR280M-8	55			360		16	4- ¢1. 25		4Y				叠式	ĺ		
YZR315S-8	7 5	493	400	340	72	14	1-\psi_1, 3 3-\psi_1, 4	1-8				2, 24×16	双层	1-13		96
YZR315M-8	90	433	400	430		12	4- φ1. 3 1- φ1. 4						波式	1 - 12		30
YZR280S-10	37	423	310	325	60	30	2-•1.3	16				2, 8×12, 5	双层	1 8		7 5
YZR280M-10	45	423	310	370	90	26	3 ¢ 1.18			双层叠式		2.24×16	A	1 6		13
YZR315S-10	55	493	400	340	75	18	2 \$1.18 1 \$1.25		5 Y		2			1 9	Y	90
YZR315M-10	75			130		14	3- ¢ 1, 4							1 10		
YZR355M-10	90			280		26	1- ¢ 1, 12 2- ¢ 1, 18						双层			
YZR355L1-10	110	560	460	1 70 90	90	22	2 \$1.25 1-\$1.3	1 9	10Y			3. 15×16		111 112		105
YZR355L2-10	132			540		18	3 Ø1.4									

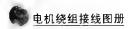


附表 16 YZR2 系列绕线式三相异步电机的主要技术数据

	额定		定子铁	芯/mm			定	子绕组			转 子绕 组							
型号	功率 kW	外径	内径	长度	槽数	每槽 线数	线规 /根-mm	节距	支路数	绕组 形式		线规 /根-mm	绕组 形式	节距	支路数	槽数		
YZR2-100L-4	2.2	155	102	100		40	1- \$ 0, 75 1- \$ 0, 71				14	3- ø 1. 0						
YZR2-112M-4	3, 0	182	124	85		34	2-ø 0. 75	1 9	1		15	4-\$0.9				24		
YZR2-112M2-4	4.0	182	124	105	36	28	1-\$0, 85 1-\$0, 80				17	2-\$0, 85 2-\$0, 80		1-6	1			
YZR2-132M1 4	5.5	010	100	110		52	1- ¢ 0. 85 1- ¢ 0. 7 5				15	5- ¢ 0. 95						
YZR2-132M2 4	6.3	210	138	120		48	1 \(\phi 0.85 \) 1-\(\phi 0.80 \)				16	3-¢0. 95 2-¢0. 90						
YZR2-160M1 4	7, 5			110		34	2- \$0.85				22	1 ¢ 0 . 8 5						
YZR2-160M2 4	11	245	165	145	48	26	1- ∮ 1, 0 1-∮ 0, 95	1- 12			17							
YZR2-180L-4	15						20	2-\$1,12]	2		18	3- ¢ 1, 12					
YZR2-160L-4	22	280	195	180		18	2- \$1. 06 1- \$1. 18			双层	17		双层 叠式	19	2	36		
YZR2-20014	30			175			16	2 \$1.32 1-\$1.4	1—11		ale v	15	4- ¢ 1.4					
YZR2-225M 4	37	327	220	230		12	3-\psi_1.32 1-\psi_1.4	1 -12			13	3-\psi_1.18 3-\psi_1.25						
YZR2-250M 1	15	368	250	220		20	3- ¢1. 18	1 15			12	3- \phi 1, 4 2-\phi 1, 32		1-12	4			
YZR2-250M2 4	55			270			3- ¢1. 25				13	4- \$1. 5						
YZR2 280S1 4	63			280	60	18	5- þ 1. 32				7		1			48		
YZR2-280S2-4	75	423	290	260		16	5-ø1.4	1 14	4		6	6-\$1.5		1 -13	2			
YZR2-280M 1	90			300		14	4-\$1.4 2-\$1.32				7	6- \$ 1.4						
YZR2-315S-4	110	439	240	290	96	8	6- \$ 1.32	1 23]		2	3, 15×16		1-19	1	79		
YZR2-315M-4	132	439	340	370	70	6	7- \$ 1. 1	1 24	1			3. 13 \ 10		1-19	1	72		



	额定		定子铁	志/mm			S	三子绕组			转子绕组							
型号	功率 kW	外径	内径	长度	槽数	每槽 线数	线规 /根-mm	节距	支路数	绕组 形式	每槽 线数	线规 /根-mm	绕组 形式	节距	支路数	槽数		
YZR2-112M1-6	1.5			85		16	1- \$ 0, 90											
YZR2 112M2-6	2. 2	182	124	105	45	36	1- ¢ 0. 7 5 1- ¢ 0. 7 1	1-8	1		16	2-\$1.0			1			
YZR2-132M1-6	3, 0	210	148	85	13	34	2- ¢ 0. 85		1		13	2- ø 0.95 2- ø 1.0				36		
YZR2-132M2-6	4.0			105		28	2-\$0_95				18	3-ø 0 . 95		1-6				
YZR2-160M1-6	5, 5			110		56	1- ¢ 0.85		3		01	. 40.00						
YZR2-160M2 6	7.5	24 5	182	145	54	28	2-ø 0, 85				21	1-∲0, 90						
YZR2-160L-6	11			190		22		1- 9	2		22	3-41-06			2			
YZR2-180L-6	15	280	210	200		28	2- ∳0, 95				16							
YZR2-200L-6	22	0.07	0.15	185	185	22	1-ø1. 25 1-ø1. 18				1	4- ¢ 1. 25				54		
YZR2-225M-6	30	327	245	240		16	1 φ1.5 1 φ1.4	1—12	3	双层 叠式		1- \$ 1, 32	双层叠式	1-9	1			
YZR2-250M1 6	37			250		14	3- ø 1. 32											
YZR2-250M2 6	15	368	280	300	72	12	2-φ1.4 1-φ1.5					4-∲1.5			3			
YZR2-280S1-6	55			230		26	1-\$1,12 2-\$1,18					6-∳1. 32						
YZR2-280S2-6	63	423	310	260		22	2-ø1, 25 1-ø1, 32				12	1- φ 1. 4 1- φ 1. 5		1- 10				
YZR2-280 M-6	75			320		20	2-ø1.32 1-ø1.4		6		11	4-φ1. 4 2-φ1. 5						
YZR2-315S-6	90			300	90	14	2 φ1. 32 2-φ1. 25											
YZR2-315M-6	110	493	370	380		12	3- ø 1. 4 1- ø 1. 32	1-14			2	3, 15×16		1-13	1	72		



	额定		定子铁	芯 mm	_			子绕组					转子组			
型号	功率 kW	外径	内径	长度	槽数	每槽 线数	线规 根-mm	节距	支路数	绕组 形式	每槽 线数	线规 根-mm	绕组 形式	节距	支路数	槽数
YZR2 160L-8	7, 5	245	182	190	54	28	2- ∳0. 85	17	,		24	2-\phi_95 1-\phi_0		1—5		36
YZR2 180L-8	11	280	210	200	60	24	1 \$1.12 1 \$1.06	1 1 1 1	2		13	2 \$1.18 2 \$1.12		1-6		48
YZR2-200L-8	15	327	245	185		38	1 \$0,95 1 \$0.90		4			4- ø 1.4				
YZR2-225M-8	22			240]	28	2 \$ 1.06	1-9			12					
YZR2-250M1-8	30	368	280	250		12	4 ø1. 25					2-ø1.4 3-ø1.32		1—7	2	
YZR2250M2-8	37	300	260	300		10	3- ∮1. 4 1- ∮ 1. 32	18			10	4-φ1, 32 2-φ1, 4				54
YZR2-280S-8	45		0.1.0	260	72	20	2 • ¢1. 32 1- ¢ 1. 4				20	3 \$1.4 3-\$1.32				
YZR2 280M-8	55	423	310	320			3-∮ 1. 5		2	#1.E		3-\$1.32 4 \$1.4		1-6		
YZR2 315S1-8	63			300		16	3 \$1.4 1 \$1.5	19		双层叠式			双层 叠式			
YZR2315S2-8	75	493	370	330		14	3-\$1.32 2 \$1.4					2.5×16		1-13		96
YZR2-315M-8	90			380		12	1-\$1.32 2-\$1.4				2				_	
YZR2-355M-8	110			350		16	2-\$1.18 2-\$1.25								1	
YZR2-355L1-8	132	560	450	410	96	14	3-\$1.32 1-\$1.25	1 12	8			3. 55×16		1-10		72
YZR2 355L2-8	160			470		12	2 \$1.4 2-\$1.5									
YZR2 280S-10	37	123	340	260	60	34	2-¢ 1. 32	1-6	5 .		12	2 \$1.4 2 \$1.32		1—7	5	75
YZR2-280M 10	45	140	340	320	00	28	3- ¢1. 18	1 -0	J		10	3 ∲1.5 1 ∳1.6		1-8	υ	



	额定		定子铁	芒 mm			定	子绕组					转子约	尧组		
풷 号	功率 kW	外径	内径	长度	槽数	每槽 线数	线规 根-mm	节距	支路数	绕组 形式	每槽 线数	线规 /根-mm	绕组 形式	节距	支路数	槽数
YZR2 315S1-10	55			300		20	3 ø1. 25	_								
YZR2 315S2-10	63	195	400	330	75	18	2 \$ 1,32	1 8	5			2.24×16		1 10		90
YZR2 315M-10	75			380		16	3- ø 1. 1									
YZR2 355M 10	90			350		28	2 ø1. 18 1- ø1. 25			双层 叠式	2		双层 叠式		1	
YZR2 355L1-10	110	560	450	430	90	24	3- ø 1.32	1 9				3. 15×16		1 - 11		105
YZR2 355L2-10	132			490		30	2 φ1. 1 1-φ1. 5		1							

附表 17 YD 系列变极多速异步电机技术数据

	abort and a		满	散 时		1244	12/44		841.444								
꿱 号	额定 功率 kW	电流 A	转速 (r min)	效率 /%	功率 因数	堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大特矩倍数	铁芯 长度 mm	定子 外径 mm	定子 内径 mm	定子线规 根-mm	每槽 线数	接法	绕组 形式	节距	槽数 Z ₁ Z ₂
YD801-4/2	0. 45 0. 55	1.4 1.5	1420 2860	66 65	0.74 0.85	6. 5 7. 0	1.5 1.7	1.8	65	120	7 5	1-\$0.38	260	△ 2Y		1 8 或	
YD802-4/2	0, 55 0, 7 5	1, 7 2, 0	1420 2860	68 66	0.74 0.85	6.5 7.0	1. 6 1. 8	1.8	80	120	75	1 Ø0. 12	210	△ 2Y		1 7	04/00
YD90S 4/2	0.85 1.1	2. 3 2. 8	1430 2850	74 72	0.77 0.85	6. 5 7. 0	1.8 1.9	1.8	90	130	80	1- ¢ 0, 1 7	166	∆ 2Y		1 7	24/22
YD90L-4/2	1.3	3.3 4.3	1430 2850	76 74	0.78 0.85	6.5 7.0	1.8 2.0	1.8	120	130	80	1- ¢ 0. 56	128	△ 2Y	双层	1 /	
YD100L1 4 2	2. 0 2. 4	4.8 5.6	1430 2850	78 76	0.81 0.86	6. 5 7. 0	1.7 1.9	1.8	105	155	98	1-\$0.71	80	△ 2Y	叠式		
YD100L2 4 2	2. 4 3. 0	5. 6 6. 7	1430 2850	79 77	0, 83 0, 89	6. 5 7. 0	1.6 1.7	1.8	135	155	98	1- ¢ 0.77	68	△ 2Y		, ,,	06/20
YD112M 4 ′2	3.3 4.0	7. 4 8. 6	1450 2890	82 79	0 . 83 0 . 89	6.5 7.0	I. 9 2. 0	1.8	135	175	110	1- ¢ 0, 95	56	△ 2 Y		1 11	36/32
YD-132S4 ′2	1.5 5.5	9. 8 11. 9	1450 2860	83 79	0.84 0.89	6. 5 7. 0	1.7 1.8	1.8	115	210	136	1- ø1. 18	58	△ 2Y			

Allia		
55.23	电机绕组接线图法	Н
1	モルル知及及国	w

			满	戟 时													
型 号	额定 功率 kW	电流 /A	转速 (r min)	效率 /%	功率 因数	堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根 mm	每槽 线数	接法	绕组 形式	节距	槽数 Z ₁ · Z-
YD132M 4. 2	6. 5 8	13. 8 17. 1	1450 2880	81 80	0. 85 0. 89	6. 5 7. 0	1, 7 1, 8	1, 8	160	210	136	2- \$ 0. 95	44	△ 2 Y		1 - 11	36/32
YD160M 1/2	9 11	18. 2 22. 9	1160 2920	87 82	0, 85 0, 89	6. 5 7. 0	1.6	1.8	155	260	170	1-\$1.18 1-\$1.12	36	△ 2Y		1 10	26/26
YD160L 4 2	11	22. 3 28. 8	1460 2920	87 82	0.86 0.9	6. 5 7. 0	1. 7 1. 9	1.8	195	260	170	1- ¢1.3 1- ¢ 1.25	30	△ 2Y		1-10	36/26
YD180M 4/2	15 18. 5	29. 4 36. 7	1470 2940	89 85	0.87	6.5 7.0	1.8 1.9	1.8	190	290	187	3-¢1. 25	20	△ 2Y		1 10	10/11
YD180L-1/2	18. 5 22	35. 9 42. 7	1470 2940	89 86	0, 88 0, 91	6.5 7.0	I. 6 1. 8	1.8	220	290	187	4-∲1. 12	18	△ 2Y		1-13	48/44
YD90S-6/4	0. 65 0. 85	2. 2 2. 3	920 1420	64 70	0. 68 0. 79	6.5 6.0	1.6 1.4	1.8	100	130	86	1- ¢ 0.45 或 1- ¢ 0.55	152 或 146	∆ 2Y		1-7或	00 (00
YD90L 6/4	0.85 1.1	2.8 3.0	930 1400	66 71	0.7 0.79	6.5 6.0	1.6 1.5	1.8	120	130	86	1-\$0.5或 1 \$0.53	126 或 116	1	双层	1-8	36/33
YD100L1-6/4	1.3	3. 8 4. 4	940 1440	74 77	0.7	6.5 6.0	1.7 1.4	1.8	115	155	98	1- ¢ 0. 63	100	△ 2 Y	九叠	1—7	36/32
YD100L2-6/4	1.5 2.2	4.3 5.4	940 1440	75 77	0.7 0.8	6.5 6.0	1.6 1.4	1.8	135	155	98	1- ¢ 0. 69	86	△ 2Y		1-7	30/32
YD112M-6 /4	2. 2 2. 8	5. 7 6. 7	960 1440	78 77	0.75 0.82	6.5 6.0	1.8 1.5	1.8	135	175	120	1-\$0.8或 1-\$0.85	76	△ 2 Y			
YD132S-6/4	3. 0 4. 0	7.7 9.5	970 1440	79 78	0.76 0.82	6.5 6.0	1.8 1.5	1.8	125	210	148	l øl. 0 或 l-ø0. 95	68 或 66	△ 2 Y			
YD132M-6/4	4.0 5.5	9. 8 12. 3	970 1440	82 80	0. 76 0. 85	6.5 6.0	I. 6 1. 4	1.8	180	210	148	2-\$0.75 或 2-\$0.8	52 或 48	2Y		1- 7或 1-8	36/33
YD160M-6/4	6, 5 8	15. 1 17. 4	970 1 16 0	84 83	0.78 0.84	6. 0 6. 5	1, 5 1, 5	1.8	145	260	180	1- ∮1. 06 1- ∮ 1. 0	48 或 46	△ 2Y			
YD160L-6/4	9 11	20. 6 23. 4	970 1460	85 84	0. 78 0. 85	6. 0 6. 5	1. 6 1. 7	1.8	195	260	180	2- ø1. 18或 2- ø 1.18	36 或 34	△ 2Y			



	سقم جمع		满	崀 时		1845	1244	8.	Bulls Adv								
型号	初定 功率 kW	电流 /A	转速 /(r/ min)	效率 /%	功率 因数	堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根 mm	每槽 线数	接法	绕组 形式	节距	槽数 Z ₁ /Z ₂
YD180M 6/4	11 14	25. 9 29. 8	980 1470	85 84	0.76 0.85	6.0 6.5	1.6 1.7	1.8	200	290	205	1-\$1,25 1 \$1,3 或 3-\$0,95 1 \$0,9	32 或 30	△ 2 Y		1-7或	20,400
YD180L-6/4	13	29. 4 33. 6	980 1470	86 85	0.78 0.85	6. 0 6. 5	1.7	1.8	230	290	205	3-ø0. 95 l øl. 0 或 2 øl. 18 l-øl. 12	28 或 26	△ 2 Y		1 8	36/62
YD90L 8/4	0. 45 0. 75	1.9	700 1420	58 72	0, 63 0, 87	5.5 6.5	1. 6 1. 4	1.8	120	130	86	1 \$0.42	172	△ 2Y △ 2Y △ 2Y △ 2Y			
YD100L 8/4	0.85 1.5	3. 1 3. 5	700 1410	67 74	0.63 0.88	5. 5 6. 5	1.6 1.4	1.8	135	155	106	I ∮ 0.56	114				
YD112M-8/4	1.5 2.4	5. 0 5. 3	7 00 1410	72 78	0. 63 0. 88	5. 5 6. 5	1.7 1.7	1.8	135	175	120	1 ¢ 0. 71	94		双层		
YD132S-8/4	2. 2 3. 3	7. 0 7. 1	720 1 440	75 80	0.64 0.88	5. 5 6. 5	1. 5 1. 7	1.8	125	210	148	1-\$0.85	84	△ 2Y	叠式	1 - 6	36/33
YD132M 8/4	3.0 1.5	9. 0 9. 4	720 1440	78 82	0, 65 0, 89	5. 5 6. 5	1.5 1.6	1.8	180	210	148	1 \$0.67 1 \$0.71	60	∆ 2Y			
YD160M-8/4	5. 0 7. 5	13. 9 15. 2	730 1450	83 84	0.66 0.89	5. 5 6. 5	1. 5 1. 6	1.8	145	260	180	1-\$1.4	51	△ 2 Y			
YD160L-8/4	7 11	19.0 21.8	730 1450	85 86	0.66 0.89	5, 5 6, 5	1.5 1.6	1.8	195	260	180	2-\$1.12	10	△ 2Y			
YD180L 8/4	11 17	26. 7 32. 6	730 1470	87 88	0.72 0.91	6. 0 7. 0	1, 5 1, 5	1.8	260	200	205	2 ø 1. 3	22	△ 2 Y		1-8	54/58
YD90S 8/6	0.35 0.45	1. 6 1. 4	700 930	56 70	0.6 0.72	5. 0 6. 0	1.8 2.0	1.8	100	130	86	1 \$0.4	208				
YD90L-8/6	0.45 0.65	1. 9 1. 9	700 920	59 71	0.6 0.73	5.0 6.0	1. 7 1. 8	1.8	120	130	86	I ¢ 0.45	170	△ 2Y		1 6	36/33
YD100L-8/6	0, 75 1, 1	2. 9 3. 1	710 950	65 7 5	0, 6 0, 73	5. 0 6. 0	1.8 1.9	1.8	135	155	106	1 ¢ 0, 63	116	△ 2Y			

续	表
-/	··

			满着	崀 时			1545	F2 1	£11 A4-		-b						
取 号	额定 功率 kW	电流 [/] A	转速 (r, min)	效率 /%	功率 因数	堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 ·根 mm	每槽 线数	接法	绕组 形式	节距	槽数
YD112M-8/6	1.3 1.8	1.5 1.8	7 10 950	72 78	0.61 0.73	5. 0 6. 0	1.7 1.9	1.8	135	175	120	1 ¢0, 67	98	△ 2 Y		1- 6	
YD132S-8/6	1.8 2.4	5. 8 6. 2	730 970	76 80	0, 62 0, 73	5. 0 6. 0	1.6 1.9	1.8	110	210	148	1 ø 0. 53 1- ø 0. 56	94	△ 2 Y			36, 33
YD132M 8 6	2. 6 3. 7	8. 2 9. 4	730 970	78 82	0. 62 0. 73	5.0 6.0	1. 9 1. 9	1.8	180	210	148	1-φ0. 67 1 φ0. 71	62	△ 2Y			
YD160M-8 6	4. 5 6	13. 3 14. 7	730 980	83 83	0, 62 0, 73	5.0 6.0	1.6 1.9	1.8	145	260	180	2-ø(), 95	56	△ 2 Y			
YD160L 8/6	6 8	17.5 19.4	730 980	84 86	0, 62 0, 73	5, 0 6, 0	1. 6 1. 9	1.8	195	260	180	3 Ø0. 9	12	△ 2 Y	双层	1 5	36/32
YD180M 8 '6	7.5 10	21.9 24.2	730 980	84 86	0. 62 0. 73	5.0 6.0	1.9	1.8	200	290	205	2- \$1. 0 1 \$ 0. 95	36	△ 2Y	九叠		30/32
YD180L-8/6	9 12	24. 7 28. 3	730 980	85 86	0, 65 0, 7 5	5.0 6.0	1.8 1.8	1.8	230	290	205	1-\$1.3 1 \$1.25	32	△ 2Y			
YD160M-12/6	2. 6 5	11.6 11.9	180 970	71 84	0, 46 0, 76	1.0 6.0	1, 2	1.8	145	260	180	1 \$0.8 1-\$0.85	71	△ 2 Y			20,122
YD160L 12 6	3. 7 7	16. 1 15. 8	480 970	76 85	0. 16 0. 79	4.0 6.0	I. 2 I. 1	1,8	205	260	180	1- ø1. 4	52	△ 2Y		1 - 1	36/33
YD180L 12·6	5. 5 10	19.6 20.5	490 980	79 86	0.54 0.86	1.0 6.0	1. 3 1. 3	1.8	230	290	205	1 \$1.06 1-\$1.12	32	△ 2 Y		1 6	54/58
	0.75	2.6	950	67	0,65	5, 5	1.8						54	Y	单链	1-6	
YD100L 6 1/2	1.3 1.8	3. 7 4. 5	1450 2900	72 71	0. 7 5 0. 8 5	6.0 7.0	1.6 1.6	1.8	135	155	98	1 ¢ 0. 53	68	△ 2 Y	双叠	1 10	
	1, 1	3. 5	960	73	0.65	5, 5	1.7					1-\$(), 67	15	Y	单链	1 - 6	
YD112M-6 '1/2	2.0 2.1	5. l 5. 8	1450 2920	73 74	0.81 0.85	6.0 7.0	1.4 1.6	1.8	135	175	110	1 ∳0, 6	62	△ 2Y	权叠	1 -10	36/32
	1.8	5. l	970	75	0.71	5,5	1.4					1- ¢ 0, 83	15	Y	单链	1 6	30 32
YD132S-6+4+2	2.6 3.0	6. l 7. 1	1460 291 0	78 71	0. 8 3 0. 87	6.0 7.0	1. 3 1. 7	1. 8	115	210	136	1 Ø0, 8	64	△ 2Y	双叠	110	
	2.2	6.0	970	77	0.72	5, 5	1.3					1 ø 0. 9	37	Y	单链	1-6	
YD132M1-6/4/2	3.3 4.0	7.5 8.8	1460 2910	80 76	0.84 0.91	6. 0 7. 0	1.3 1.7	1.8	140	210	136	1-\$0,85	56	△ 2 Y	収叠	1 10	!

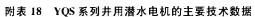


续長

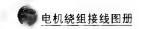
	***		满	茛 时		1.by #-+	L# ++	61 L	F4L ++-	A. 7	p7				1		
型号	额定 功率 kW	电流 A	转速 (r min)	效率 /%	功率 因数	堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 mm	定子 外径 mm	定子 内径 mm	定子线规 根 mm	每槽 线数	接法	绕组 形式	节距	槽数 Z ₁ Z ₂
	2.6	6. 9	970	80	0.72	5.5	1.5					2- \$0.75	30	Y	单链	1- 6	
YD132M2 6/4/2	1. 0 5. 0	9. 0 10. 8	1460 2 910	80 77	0.81 0.91	6.0 7.0	1.4	1.8	180	210	136	1 ø 0. 9	14	△ 2Y	双叠	1 10	36/32
	3. 7	9.5	980	82	0.72	5, 5	1.5				-	2-\$0.9	27	Y	单链	1 6	
YD160M-6/4/2	5.0 6.0	11. 2 13. 2	1470 2930	81 76	0.84	6.0 7.0	1.3	1.8	155	260	170	2-\$0.75	40	△ 2 Y	双叠	I 10	
	1.5	11. 1	980	83	0.72	5.5	1. 5					3-∲0.8	22	Y	单链	1 6	36 26
YD160L 6/1/2	7 9	15. 1 18. 8	1470 2930	83 79	0, 85 0, 92	6.0 7.0	1, 2 1, 3	1.8	195	2 60	170	1- ¢1. 18	32	△ 2Y	双叠	1 10	
	0.65	2. 7	700	59	0.63	5.5	1, 1					1 Ø0, 53	68	Y		1 5	
YD112M-8/4/2	2. 0 2. 4	5, 1 5, 8	1450 29 2 0	73 74	0, 81 0, 85	6.0 7.0	1.3 1.2	1.8	135	175	110	1- \$ 0,6	62	△ 2 Y		1 10	
	1.0	3.6	720	69	0.61	1.5	1.4					1 ¢ 0, 75	62	Y		1 5	
YD132S-8+1/2	2. 0 3. 0	6, 1 7, 1	1460 2910	78 74	0, 83 0, 87	6. 0 7. 0	1.2 1.4	1.8	115	210	136	1-ø 0. 75	61	△ 2 Y		1- 10	36/32
	1. 3	4.6	720	71	0.61	1. 5	1.5						48	Y	双层	1 5	
YD132M-8 1 2	3.7 4.5	8. 4 10. 0	1460 2910	80 75	0.84 0.91	6. 0 7. 0	1.3 1.1	1.8	160	210	136	1- ¢ 0, 85	48	∆ 2Y	· 全式	1 10	
	2. 2	7.6	720	75	0, 59	1. 5	1.4					2- \$ 0.71	36	Y		15	
YD160M 8/4/2	5. 0 6. 0	11. 2 13. 2	1440 291 0	81 76	0.84	6. 0 7. 0	1.3 1.1	1.8	155	260	170	2- ¢ 0. 7 5	40	△ 2 Y		1 10	20,400
_	2. 8	9. 2	720	77	0.6	1.5	1.3						30	Y		1 5	36/26
YD160L-8/4/2	7.0 9.0	15. 1 18. 8	1140 2910	83 7 9	0.85 0.92	6. 0 7. 0	1. 2 1. 3	1, 8	195	260	170	1-∲1, 18	32	△ 2 Y		1 10	
	1.0	3. 1	9 50	68	0.73	6.5	1. 3					1-\$(), 56	46	Y	单链		
YD112M 678/4	0.85 1.5	3. 7 3. 5	710 1440	62 75	0.56 0.86	5. 5 7. 0	1.7 I.5	1.8	135	175	120	1-\$0.53	100	△ 2Y	双叠	1 6	36 33



			满	浅 时				۱.,									
型 号	额定 功率 /kW	电流 /.\	转速 /(r. min)	效率 /%	功率 因数	堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 mm	定子 外径 mm	定子 内径 /mm	定子线规 根-mm	毎槽 线数	接法	绕组 形式	节距	槽数 Z ₁ Z
VID1000 0 (0 /4	1.5	1.2	970	74	0.73	6.5	1. 3		100	010	140	1 Ø0.71	41	Y	单链		
YD132S 6/8/4	1.1	1. 1 4. 0	730 1460	68 78	0.6	65 7. 0	1. 1	1.8	120	210	148	1-\$0.6	98	△ 2 Y	双叠		
WELDONG COOK	2.0	5. 1	970	77	0.73	65 55	1.5		1001	910	140	1- ¢ 0.85	32	Y	单链		
YD132M1-6/8/4	1.5 2.2	5. 2 1. 9	730 1460	71 79	0. 64 0. 87	7.0	1.3 1.1	1.8	1601	210	148	I ∮ 0. 67	78	△ 2 Y	双叠		
VD122840 C /0 /1	2.6	6.8	970	78 72	0.74	6.5	1. 7	1.0	100	910	140	l ø 0. 9	27	Y	单链		0.5 (0.0
YD132M2-6/8/4	1.8 3.0	6. 1 6. 5	730 1 4 60	80	0. 62 0. 87	5.5 7.0	1.5 1.5	1.8	180	210	118	l-∳0. 71	66	△ 2 Y	双叠	1 6	36/33
VD1coN c/o/A	4.0	9.9	960	81	0.76	6.5	1.4	1.0	145	0.00	100	0.10.75	2 5	Y	单链		
YD160M-6/8/4	3. 3 5. 5	10, 2 11, 6	720 1460	79 83	0. 62 0. 87	5. 5 7. 0	1.7 1.5	1.8	145	260	180	2- ¢ 0. 75	58	∆ 2Y	双叠		
VD1col c.o./	6.0	14.5	960	83	0.76	6.5	1.6	1.0	105	0.00	100	3 ∲0, 8	18	Y	单链		
YD160L-6/8/4	4. 5 7. 5	13. 8 15. 6	720 1460	80 84	0.62 0.87	5. 5 7. 0	1.6 1.5	1.8	195	260	180	2 \$ 0.85	14	△ 2Y	双叠		
VD1001 g (0.44	9	20, 6	980	83	0.8	7. 0	1. 7	1.0	0.00	000	0.05	2-ø1. 12	10	Y		1-9	
YD180L-6/8/4	7 12	20. 2 24. 1	740 1470	81 84	0.65 0.9	6. 5 7. 0	1. 7 1. 5	1.8	260	290	205	2- ¢ 1.0	22	△ 2Y		1 8	
	3, 3	13	480	72	0.55	5, 0	1, 6					2- \$0.75	36	△ 2 Y	双层 叠式	1 6	54/50
YD-12/6/8/4	6. 5 5. 0 9. 0	14 16 19	970 740 1470	82 79 83	0. 88 0. 62 0. 89	6. 0 6. 0 7. 0	1, 3 1, 5 1, 3	1.8	260	29 0	205	1 ¢ 0, 8 1- ¢ 0, 75	24	△ 2 Y		1 8	



	1		满载时		1												
꿴 号	额定 功率 kW	定子 电流 A	效率 /%	功率 因数	堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	气隙 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 根 mm	每槽 线数	接法	绕组 形式	节距	槽数 Z ₁ ·Z ₂
YQS-150-3	3	7.9	74	0.78				225				1-ø1.0	36				
YQS-150-4	1	10.3	75	0. 79			:	258				1-\$1.12	31				
YQS-150 5.5	5, 5	13.7	76	0.00				280	0.5		63	1- ø1. 25	28				
YQS-150-7. 5	7.5	18.5	77	0.80		1.2		310		104		1 ø1.40	25				10 (10
YQS-150-9, 2	9. 2	22. 1	78					352		134		1 ø1,50	20				18/16
YQS-150-11	11	26.3	78. 5					415			a-	1- ¢1. 65	17				
YQS-150-13	13	30.9		0.81				505	0.6		65	1- ¢ 1.80	14	1 Y		1 10	
YQS-150-15	15	35, 6	79			1. 1	Í	540				1- φ 1. 90	13			2-9	
YQS-200-1	4	10. 1	76	0. 79	7		2	133				1-ø1.20	12		单层 同心式	11 18	
YQS-200 5, 5	5, 5	13. 6	77	0.80	i			138				1-ø1.32	39		1122		
YQS-200 7.5	7, 5	18.0	78	0. 81				150				1- φ 1. 45	35				
YQS-200 9, 2	9. 2	21.7	78. 5			1.2		175	0.7	173	78	1-∮ 1. 56	30				18/22
YQS-200-11	11	25, 8	79	0. 82				203				1- ¢ 1.68	26				
YQS-200-13	13	29. 8	80					212				1- ¢ 1.35	38			1	
YQS-200 15	15	33. 9	81	0. 83				263				1- ¢ 1.45	35	1△			
YQS-200 18, 5	18. 5	41.6	81.5					355	_			2-ø1.56	12			1 12	0.155
YQS-200 22	22	48. 2	82. 5	0.84	1. 1		125	0.9	172	82	7- \$ 0.9	10	1Y		2 11	24/22	



			满载时														
型号	额定 功率 /kW	定子 电流 /A	效率 /%	功率 因数	堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	气隙 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根 mm	每 槽 线数	接法	绕组 形式	节距	槽数 Z ₁ / Z
YQS-200-25	25	54.5						472				7- ¢ 0. 96	9				
YQS-200-30	30	65.4	83	0.04	7	1. 1		530		170	00	7- \$1. 04	8				
YQS 200 37	37	79.7		0.84				601	0.9	172	82	7- ø1. 12	7	1 Y			
YQS-200-45	45	96.9	84		6.5	1.0		703				19-\$0.75	6				
YQS-250 11	11	25.8	79					118				1-\$1.74	25				
YQS-250 13	13	30. 1	80	0.82		1. 2		140				1- ¢1. 45	37	1△			
YQS-250-15	15	33. 9	81	0. 83				154				1-∳1.40	39	l			
YQS-250-18, 5	18.5	40.8	82		7		2	190	0.7		100	1- ∮1. 56	32	2Y	单层 同心式	1—12 2 ~11	24/22
YQS-250-22	22	47. 9	83	0.04	7	I. 1		236	0.7		100	1- ø1. 70	26				
YQS-250-25	25	53, 8	84	0.84				275		220		1- ¢ 1.40	39				
YQS-250-30	30	64. 2	84. 5					287				1- ø 1.45	37	2△		l	
YQS-250-37	37	77. 8	85					357				1- ¢1. 62	30				
YQS 250-45	45	94. 1	85.5	0.05		1.0		417				19- ¢ 0, 85	8				
YQS-250 55	55	114.5	86	0.85	6. 5	1.0		477	1.0		104	19- ¢ 0, 95	7	1Y			
YQS-250-63	63	130.9] 60					558				19- ¢ 1.0	6				



			满载时														
型 号	额定 功率 kW	定子 电流 /A	效率 /%	- 功率 - 因数	堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 · 长度 · /mm	气隙 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根-mm	每槽 线数	接法	绕组 形式	节距	槽数 Z ₁ /Z ₂
YQS-250-75	75	152. 3						735				19- ∮ 0, 85	8				
YQS-250-90	90	182. 8	87	0. 86	6. ō			840	1.0	220	104	19- ¢ 0.95	7	1△			
YQS-250-100	100	203. 1						985				19- ¢1. 0	6				
YQS-300-37	37	77.8			7			290				19- ¢ 0. 85	9				
YQS 300-45	45	94.6	85					325				19- ∮0. 95	8				
YQS-300-55	55	115.0	05.5	0.85				370				19 ¢ 1. 0	7	1 Y			
YQS-300-63	63	131.7	85.5					140				19 øl. 12	6		单层	1-12	0.1./05
YQS-300-75	75	154.1	86			1.0	2	525				19-¢1.25	5		同心式	2 11	24/22
YQS300-90	90	183. 8	86. 5	0.86				655	1.2	262	122	19 ∮1. 0	7				
YQS300-110	110	220.8	87		6. 5			760				10.41.10		1△			
YQS-300-125	125	249.5	87. 5					890				19 ¢1. 12	6	2 Y			
YQS-300-140	140	277.8		0. 87				915						1△			
YQS300 160	160	317. 5	88									19- ø 1. 25	5				
YQS300 185	185	367. 1						1070						2 Y			

附表 19 YQS2 系列井用潜水电机的主要技术数据

	额定		满载时		堵转	堵转	最大	铁芯	气隙	定子	定子	定子			Me tel	1	Late wheat
펜 号	功率 kW	定子 电流 A	效率 光	功率 因数	电流倍数	转矩 倍数	转矩 倍数	440 长度 mm	长度 mm	外径 mm	内径 mm	线规 根-mm	每槽 线数	接法	绕组 形式	节距	槽数 Z ₁ Z
YQS2 150 3	3	7.8	74	0.79				250				1 øl. 06	36				
YQS2 150 4	4	10.0	76	0.80				300				1 ø1, 25	30				
YQS2 150-5, 5	5.5	13.3	77.5	0.81				340				1- \$1. 40	26				
YQS2-150-7.5	7. 5	17.8	78					37 5	0.6	134	65	1 ø1.50	23				
YQS2-150 9. 2	9. 2	21.2	80, 5					395	0.6	13‡	65	1 ø1.60	19				
YQS2 150 11	11	25, 2	81	0.82				170				1 ø1.7 0	16				
YQS2 150 13	13	29.7	81			, ,		580				1- ¢1. 90	13			1 10	
YQS2-150-15	15	31.1	81.5			1. 2		625				1 \$2.0	12			2 9	18 16
YQS2-200-1	4	10.0	76	0. 80				135				1 \$1.25	14	Y		11 18	
YQS2 200 5, 5	5.5	13. 4	77	0.81	-			152				1-\$1.40	39				
YQS2 200-7.5	7.5	17.8	78	0.82	7		0.0	185				1- \$1. 50	32		*******		
YQS2-200-9.2	9. 2	21.3	79				2. 0	210	0.8		78	1 \$1.60	28		单层同心式		
YQS2 200 11	11	25, 2	80	0.83	7		260				1- ø 1.80	23					
YQS2 200 13	13	29.4	81					270				1-\$1.90	22				
YQS2-200-15	15	33. 3	81, 5					300		172		1 \$2.0	20				
YQS2-200 18. 5	18, 5	10.3	83					360				1 ¢2, 24	12				
YQS2 200 22	22	17. 7	83. 5	0.04		1. 1		135				1- ¢ 2. 5	10				
YQS2 ·200-25	25	53.8	- 0.4	0.84	1.1		500				1 \$ 2.0	15					
YQS2-200 30	30	64.6	81					580	0.9		82	1 ¢2, 12	13	\triangle		1· 12 2-11	24 22
YQS2 200 37	37	79. 2	84.5		1.0		685				1- ¢ 2. 36	11					
YQS2-200-45	45	94.6	85	0. 85	6. 3		725				1 ¢2, 24	12	2 Y				
YQS2-250-11	11	25.5	78	0.83	7	1. 2		140	ļ	220	98	1- ¢ 1. 4	38	Δ			

	额定		满载时		堵转	堵转	最大	铁芯	气隙	定子	定子	定子					1
型号	功率 kW	定子 电流/A	效率′%	功率 因数	电流倍数	转矩 倍数	转矩 倍数	440 长度 'mm	长度 /mm	外径 /mm	内径 /mm	线规 /根 mm	毎槽 线数	接法	绕组 形式	节距	槽数 Z ₁ :Z ₂
YQS2-250-13	13	29. 7	80	0. 83		1. 2		162	0.9		98	1-ø1.5	33	_			
YQS2-230-15	15	33.5	81	0.84				180	0.9		98	1- ø 1.6	30	Δ			
YQS2 250-18, 5	18.5	39.8	83					2 55				1 ø2.5	13]		
YQS2 250-22	22	46.8	81	0. 85	7	1. 1		275				7 ø1. 0	12				
YQS2-250-25	25	52.6	85	0. 85				300				7-ø1. 12	11				
YQS2-250-30	30	63. 1	80					370				19 -∳ 0. 75	9	Y			
YQS2-250-37	37	76.0	0.0					120		220		19 ¢ 0.8	8				
YQS2 250 45	45	92. 4	- 86	0.00				4 7 5	1.0		104	19- 4 0.9	7				
YQS2 250 55	55	111.7	87	0. 86				555				19-∳0.95	6				
YQS2-250-63	63	127. 9	87					645				19 ∮ 0.75	9	Δ			
YQS2 250 75	75	119.7					20	7 55				19- ¢0.7 5	9	2Y	单层同心式	1-12	21/22
YQS2-250-90	90	179.6	87.5	0.87			20	895				7- ø 1.0	13	Δ	平层间心 式	211	2 * - 22
YQS2-250-100	100	199.6						970				1 9- ¢ 0, 9	7	2Y			
YQS2-300 55	55	113.0	DC 1	0. 855		1.0		450				19 ¢ 1.12	6	Y			
YQS2-300-63	63	129. 4	86.5	0. 855	6. 5	1.0		520				19- 4 0.9	9	_			
YQS2-300-75	7 5	152.3	87					585				19- ¢ 0. 95	8	Δ			-
YQS2-300 90	90	181.7	87. 5	0. 86				680				19 øl. 4	1	Y			
YQS2-300 110	110	219. 6	88	U. 60				780	1.2	262	122	19 ∳1.12	6	Δ			
YQS2-300-125	125	248. 1	00					910				19 φ1. 12	0	2Y			
YQS2-300-140	140	276. 3	88. 5					935						Δ			
YQS2-300 160	160	315. 7	00.0	0.87				1095				19- ø 1. 25	5	2 Y			
YQS2-300-185	185	36.0	89					1030						÷1			

附表 20 YQSY 系列充油式井用潜水电机的主要技术数据

	额定		满载时		堵转	堵转	最大	铁芯	气隙	定子	定子	定子	毎槽		绕组		槽数
펜 号	功率 kW	定子 电流/A	效率/%	功率 因数	电流 倍数	转矩 倍数	转矩 倍数	长度 /mm	长度 /mm	外径 /mm	内径 /mm	线规 /根 mm	线数	接法	形式	节距	Z_1/Z_1
YQSY100-1.1	1.1	3. 4	66	0.74				145	0.3	89		1 ¢ 0.69	52		W E E 3 4	1-12	24/18
YQSY100-1, 5	1.5		68	0.76				180	0.3	69		1 ¢ 0. 7 5	13		单层同心式	211	24/16
YQSY100-1, 5	1.5	4.4	06	0.76				185			50	1 \$0.80	46			19	
YQSY100-2. 2	2, 2	6. 2	70	0,77				250	0. 25	92		1 ø0. 93	34	Y	单层交叉式	2 10	18/16
YQSY100-3	3	8. 3	71	0.77				295				l øl. 0	29	1		11-18	
YQSY250-17	17	39.8	79	0.82				140				3 \$1.25	19				
YQSY250 22	22	50.4	80	0.00				170				3 øl. 10	15				
YQSY250-28	28	63.4	81	0.83				2 2 0	0.8	205	112	4 ø1.35	12				
YQSY250-34	34	75.0	82	0.04	-	1.2		250				2-φ1. 15	21	2 Y			
YQSY250-40	40	87.6	82.5	0.84	′		2.0	310				3-ø1.3	17	2 Y			
YQSY-200-4	4	10.0	76		7			100				1-\$1.0	66				
YQSY-200-5.5	5. 5	13, 6	77	0.8				135				1-ø1. 18	50	•	单层同心式	1 -12 211	24/20
YQSY-200-7.5	7.5	18. 2	77.5					160				1-ø1.30	42	Δ			
YQSY-200-9. 2	9. 2	22. 1	78	0.81				185	0.75	107	0.5	1 ø1.40	36				
YQSY 200-11	11	26.3	78. 5				215		167	87	2- \$ 1.4	18	Y				
YQSY-200-13	13	30.5	79	_				240				2-ø1.12	28				
YQSY-200-15	15	34.7	80	0.82				290				2 ¢1. 25	23	Δ			
YQSY-200-18, 5	18.5	42.6	80.5			1.1		345	0.8			2-\$1.35	21				



	额定		满载时		堵转	堵转	最大	铁芯	气隙	定子	定子	定子	毎槽		绕组		槽数
型 号	功率 /kW	定子 电流/A	效率/%	功率 因数	电流 倍数	转矩 倍数	转矩 倍数	长度 mm	长度 mm	外径 , mm	内径	线规 /根·mm	线数	接法	形式	节距	Z_1/Z_2
YQSY 200-22	22	19. 7	81					100				3 ø1. 18	18				
YQSY 200-25	25	56.2	81.5	0.83	_	1.1		150				3 ø1. 3	16				
YQSY-200-30	30	66.6	82.5		7			520		167	87	3 øl. 4	14				24/20
YQSY 200-37	37	80.6	83	0.04				605				4 Ø1.3	12				
YQSY 200-45	45	97. 5	83. 5	0.84	6. 5	1.0		725				5 ø 1. 3	10				
YQSY 250-15	15	35. 2	80	0.01				160				2 øl. 4	33				
YQSY-250 18.5	18.5	43.1	80.5	0.81				185				3 ¢ 1. 25	29				
YQSY-250-22	22	50.3	81	0.00	_			215				3 ø1. 3	25				
YQSY-250-25	25	56.5	82	0.82	7	1, 1		245				3-∲1. 1	22		4 E F 3	1-12	
YQSY-250-30	30	66.2	83				2.0	285	0.8			4- \$ 1.3	19		单层同心式	2 11	
YQSY-250-37	37	81. 1	83. 5	0.83	7			335				5- ¢ 1. 25	16				
YQSY 250-45	45	98. 1	0.4		-			420		210	102	6-\$1.3	13				24/22
YQSY 250-55	55	118.4	84					480				4- \$ 1.2	23				
YQSY 250-64	64	137.0	04.5	0.84				550				4 \$1.3	20				
YQSY-250-75	75	158.7	84.5		6.5	1.0		645				4 ø1. 4	17				
YQSY-250-90	90	189.3		0.85			,	740				ō ∮1.3 5	15				
YQSY-250-110	110	231.3	85		6.5		l	850				6- ¢1. 3	13	2△			
YQSY-250-132	132	271.2		0.86				1000				6-\$1.45	11				

附表 21 三相潜水电泵电机的主要技术数据

型 号	额定功率 kW	极数	铁芯长度 /mm	定子外径 /mm	定子内径 /mm	定子线规 /根-mm	毎槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	定子槽数
QY-3. 5 QY-7											
Q Y-15	2. 2		100			1 ø 0. 75	94	2 Y			
QY-25			-								
QY-40A							ļ				
QY10-32·2. 2											
QY15-26-2. 2											
QY25-17-2. 2	2. 2		95	145	82	2 ¢ 0.71	47				
QY40-12-2, 2 QY65-7-2, 2											
QY100-4. 5-2. 2								Y			
QY15-34-3			_								
QY25-24-3											
QY40-16-3	3		120			2 \$ 0 . 80	38				
QY65-10 3			120			270,00					
QY100 6 3											
QY-3.5										1 -12	
QY-7		2	0.5			1.40.71	0.0		单层同心式	2 -11	24
QY-25	2. 2		95			1 ¢ 0. 71	96				
QY 40 A				143	78			2 Y			
QY15-36-3					ĺ						
QY25-26 3	3		120				76				
QY40-16 3						1- ∮ 0.80					
QX 15J	0.75		60	125	65		86				
QX10-10J											
QX6-25-1.1											
QX10-18 1. 1			50			1 10 77	40				1
QX15-14-1.1	1.1		12			1 \$ 0. 75	68				
QX25-9-1.1 QX40-6 1.1			92	100			1	Y			
QX-10-6 1. 1 QX-10-24 1. 5				128	70			'			
QX-10-24 1.5 QX-15-18 1.5											
	1.5		92			1- ø 0. 85	53				
QX25-12-1.5											
QX40-8 1, 5				_ [<u>_</u>					



											安表
型号	额定功率 kW	极数	铁芯长度 / mm	定子外径 /mm	定子内径 'mm	定子线规 /根 mm	毎槽线数	并联支路数	绕组形式	节距	定子槽数 Z ₁
QX-10 34-2.2	_										
QX15 26-2, 2	i										
QX25-18-2. 2	2.2		90			1- \$1. 0	49	Y			
QX40-12-2. 2										1 12	
QX22-15J	2. 2	2	100	145	82	1 \$ 0.75	94	2 Y	单层同心式	2 -11	24
QX15-34 3							-				
QX25 24-3	3		115			1- \$ 1.12	40			l	
QX40-16-3						• • • • •					
			+			1 \$0.85	1	-			
QX120-10J	5.5	4	170	175	110	2- \$ 0.9	23				36
WQ10-15 1.5										1-9	-
WQ25-7 1.5	1.5		85			1- \$ 0.85	74		単层交叉式	2 10	
WQ15 15-2. 2				130	72		_			11- 18	18
WQ25-10-2, 2	2. 2		110			1 ¢ 0. 95	58				
WQ12-25-3	_							1			
WQ25-15 3	3		100	155	81	1- ø 1. 18	40				
QS25×25-3							-	1			
QS10×60-3	3		105			1- \$1. 06	37				
QS15×50-3								Y			
QS20×40-4								1 ,			
QS30×30-4		2									
QS32×25 4	4		124			1 ¢1. 20	32				
QS50×15-4									单层同心式	1 12	24
QS18×65-5.5				,	88					2 11	
QS32×40-5.5											
QS65×18-5.5	5. 5		142			1 ¢ 0.35	28				
QS40×28-5.5				1							
QS30×50-7.5					-			1			i
QS40×30 7.5											
$QS_{50} \times 25$ 7.5	7.5		172			1- 41. 50	23				
QS100×15-7.5	İ										

附表 22 YLB 系列立式深井泵用三相异步电机的主要技术数据

	额定		满载时		堵转	堵转	最大	铁芯	定子	定子	مار در م	F- 1#				
型号	功率 kW	定子电 流 'A	效率 /%	功率 因数	电流 倍数	转矩 倍数	转矩 倍数	长度	外径 /mm	内径 /mm	定子线规 .根 mm	每槽 线数	接法	绕组形式	节距	槽数
YLB132-1-2	5. 5	11.3	83. 8			1, 9		105	210	116	1 ¢ 0. 95 1- ¢ 1. 0	44		单层同心式	1 16 2-15 3-14	30
YLB132-2 2	7. 5	15.3	84.8	0. 88		1. 3		125	210	110	2-\$1.06	37	I.C.	平层阿心式	1-14 2-13	30
YLB160-1 2	11	22. 5	81.5	0.00			2.3	85		160	2 φ1.0 1 φ0.95	29	12		1-14	36
YLB160-2 2	15	30.3	85.5			1.8		100	290		2- ¢ 1.60 1 ¢ 1.12	24				
YLB160-1 1	11	22. 7	86. 5	0. 85						187	1- ø 1.18	54	1		1-11	48
YLB160-2 4	15	30.3	87.5	0.86				130			1-\$1.3	_				ļ
YLB180 1-2	18. 5	36, 7	87	0.88				105		182	1 φ1. 16 1- φ 1. 12	42			1 -14	36
YLB180-2 2	22	13. 4	87. 5	V. 00				115	327	102	2- \$ 0.95 1 \$ 1.0	38			1 11	
YLB180-1-1	18.5	37. 1	88	0. 86				120			1- ∮ 1.06 1 ∮ 1.12	40			1 -11	18
YLB180-2 4	22	13. 9	88. 5		7		2. 2	135			2- ø 1.12	36				
YLB200-1-2	30	58. 9	88	0. 88			2. 2	115		210	1 \$1.30 1 \$1.40	32		双层叠式		36
YLB200-2-4	37	72. 2	88. 5	V. 66				135	250		1 φ1.40 I φ1.50	28	2△			30
YLB200 1 4	30	58.5	89. 5			1. 7		125	368		2 Ø1.3	32				
YLB200 2 4	37	71.8	90	0. 87				155		245	1 \$1.12 2 1.18	26				18
YLB200-3-4	45	86.8	90. 5					185			3 ø1. 30	22			1 -14	
YLB250 1 4	55	104	91					145			1 \$1.40 2 \$1.50	18				
YLB250-2-4	7 5	141	01.5	A 88			2. 0	185	415	300	2-\$1.25 3-\$1.30	14				60
YLB250-3 4	90	170	91. 5	0. 88				215			4-\$1.25 2-\$1.30	12				
YLB280-1-4	110	206	92				1. 9	200	493	330	4 \$1.25	24	4△			
YLB280-2-4	132	248	92. 5				1. 9	240	433	330	4 Ø1.40	20	-1	ĺ		1

附表 23 YB 系列三相异步电机的主要技术数据

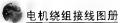
	额定		满载	时		堵转	堵转	最大	铁芯	定子	定子						
型 号	功率 kW	定 F 电流 A	转速 /(r/ min)	效率	功率 因数	电流倍数	转矩	转矩	长度 /mm	外径 /mm	内径 /mm	定子线规 根 mm	每槽 线数	接法	绕组形式	节距	. 槽数 Z ₁ Z_
YB801-2	0.75	1.8	2825	7 5	0.84	6.5	2.2		65		67	1 ∲0. 63	111		单层	1 9 2 10	18/16
YB802-2	1. 1	2. 5	202.3	77	0.86	7.0	2.2		80	120	07	1-\$0.71	90		交叉式	18 11	16710
YB801-4	0.55	1.5	1390	73	0.76	6, 0	2.4]	65	120	7 5	1- ø 0. 56	128]	单层	1 6	24/22
YB802-4	0.75	2. 0	1350	74.5	0.76	0.0	2.3	2.3	80		13	1- ∮ 0. 63	103		链式	1 0	24,22
YB90S-2	1.5	3. 4	2840	78	0.85	7	2. 2	2.3	85		72	1-\$0.8	74		单层	1 9 2 -10	18/16
YB90L-2	2. 2	4.7	2040	80. 5	0.86	′	2.2		110	1	12	1 ∳0.95	58]	九叉交	18 11	16/16
YB90S-4	1.1	2. 8	1400	78	0.78	6.5	2. 3		90	130	80	1- ø 0.71	81]			24/22
YB90L-4	1.5	3.7	1400	79	0.79	6.5	2.3		120	130	80	1 ¢ 0. 8	63	1 1 1 1	单层	1 6	24/22
YB90S-6	0 . 7 5	2. 3	910	72.5	0.70	6.0	2.0	2.0	100		86	1 ¢ 0.67	77	1	链式	1 6	36/33
YB9016	1.1	3. 2	910	73. 5	0.72	6.0	2.0	2.2	125		86	1 ¢ 0.75	60				30/33
YB100 L-2	3.0	6. 4	28 80	82	0.87				100		94	1-∳1. 18	40		单层 同心式	1 12,2 11	24/20
YB100L1-4	2.2	5.0	1490	81	0.82	7.0	2.2	2.3	105		0.0	2 Ø0.71	41		单层	1 9 2 10	38/32
YB100L2-4	3.0	6.8	1420	82. 5	0.81				135	155	98	l φ1.18	31		交叉式	18 - 11	38/32
YB100L-6	1.5	4.0	940	77.5	0.74	6.0	2.0	2. 2	100		106	1- ¢ 0. 85	53		单层 链式	1 6	36/33
YB112M-2	4.0	8. 2	2890	80.5	0.87	_		_	105		98		48		单层 同心式	1-16,2 15,3 14, 1 -14,2 -13	30/26
YB112M-4	4.0	8.8	1440	84.5	0.82	7. 0	2. 2	2. 3	135	175	110	l ∲l. 06	46	16	単层 交叉式	1-9.2 10. 18 11	36/32
YB112M-6	2. 2	5. 6	940	80. 5	0. 74	6. 0	2. 0	2. 2	110		120		11	1Y	单层链式	1 6	36/33



	额定		满载	B- j		堵转	堵转	最大	铁芯	定子	定子						
型 号	功率 ′kW	定子 电流	转速 /(r/ min)	效率 /%	功率 因数	电流倍数	转矩	转矩 倍数	长度 /mm	外径 /mm	内径 /mm	定子线规 /根 mm	每槽 线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z ₁ /Z ₂
YB132S1 2	5.5	11	2900	85.5	0.88		2.0		105		116	1 ∮ 0. 9 1 ∮ 0. 95	14		单层	1-16.2 15.	30 / 26
YB132S2-2	7. 5	15	2900	86. 2	0.88	7.0	2.0	2, 3	125		110	1 φ1.0 1-φ1.06	37		同心式	3 14.1 14.	30 20
YB132S-4	5.5	12	1440	87. 5	0.84	7.0	2, 2	2.3	115		136	1- ¢ 0. 9 1- ¢ 0. 95	47	1△	单层	1 -9 2-10	36/32
YB132M-4	7. 5	15	1440	88	0. 85		2.2		160		130	2- ø 1.06	35		交叉式	18 11	30/32
YB132S-6	3.0	7. 2		83	0.76				110	210		1 \$0.85 1 \$0.9	38	1 Y			
YB132M1 6	4.0	9.4	960	84	0.77	6.5		2. 2	110			1 ø1.06	52	, ,			36/33
YB132M2-6	5.5	12.6		85.3	0.78				180		148	1-∮ 1. 2 5	42	1△	单层 链式	16	
YB132S-8	2, 2	5.8	710	80, 5	0.71	5.5		2.0	110			1 ø1.12	38	1Y			48/44
YB132M-8	3.0	7. 7	710	82. 5	0.72	3.3	2.0	2.0	140			l ø1.30	30	11			40/44
YB160M1 2	11	21.8		87. 2	0, 88				125			2- ¢1. 18 1 ¢1. 2 5	28				
YB160M2 2	15	29.4	2930	88. 2	0.88			2.3	155		150	2 \$1.12 2 \$1.18	23		单层 同心式	116.215, 3-14 114.2 13	30/26
YB160L 2	18. 5	35.5		89	0.89	7.0		2. 2	195	260		3 \$1.12 2 \$1.18	19	1△		1-14,2 13	
YB160M-4	11	22. 6	1100	88	0.84			0.0	155		170	1-\$1.30	56		单层	1-9	25.105
YB160L-4	15	30.3	1460	88. 5	0.85		2. 2	2. 3	195		170	2- ¢1.2 5 1- ¢1. 18	22		文叉式	2—10 18—11	36/26



													1				· 英衣
型号	额定 功率 ′kW	定子 电流 A	满载 转速 (r/ min)	时 效率 /%	功率 因数	堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根 mm	每槽 线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z ₁ /Z ₂
YB160M-6	7.5	17		86	0.78				145	_		2-\$1.12	38				
YB160L-6	11	24.6	970	87	0.78	6.5			195			4 ∮ 0. 95	28	1			36/33
YB160M1 8	1.0	9.9		84	0.73			2,0	110	260	180	1-\$1.25	19		单层	1 6	
YB160M2-8	5. 5	13.3	720	85	0.74	6.0		_, _,	145			2- \$1. 0	39	1△	链式		18/14
YB160L-8	7. 5	17.7		86	0.75	5.5			195			1-\psi_1. 12 1-\psi_1. 18	30				
YB180M 2	22	42. 2	2940	89	0. 89		2.0		175		160	2 \$1.3 2-\$1.4	16			1 - 14	36/28
YB180M 4	18. 5	35. 9		91	0.86	7.0		2.2	190			2-\$1.18	32				
YB180L 4	22	42. 5	1470	91. 5	0. 86				220	290	187	2 \$ 1. 3	28			1 -11	48/44
YB180L-6	15	31.6	970	89. 5	0.81	6.5			200			1 ¢1. 5	34			1 9	54/44
YB180L-8	11	25. 1	730	87. 5	0.77	6.0	1. 7	2.0	200		205	2 \$ 0. 9	-16	2△		1- 7	54/58
YB200L1-2	30	56.9	0.50	90	0.89				180		100	2 \$1.12 2 \$1.18	28		双层 叠 式		25 (00
YB200L2-2	37	69.8	2950	90.5	0.89	7.0	2.0	2. 2	210		182	l φ1.4	24			1 14	36/28
YB200L-1	30	56.8	1470	92. 2	0.87				230	327	210	1 \$1.06 1 \$1.12	48	1△		1 11	18, 44
YB200L1-6	18. 5	37. 7	070	89. 8	0. 83	c =			195	341		1 ∳1. 12 1-∳1. 18	32				EA/14
YB200L2-6	22	44. 6	970	90.2	0.83	6.5	1.8	2. 0	220		230	2- ¢ 1. 25	28	2△		I 9	54/44
YB200L 8	15	34. 1	730	88	0.76	6.0			195		ļ	1-\$\phi_1.06 1 \$\phi_1.12	38			1 - 7	54/58



	剱	定		满载	时		堵转	堵转	最大	铁芯	定子	定子						
퓊 号	· 1.7	本 kW	定子 电流 A	转速 /(r/ min)	效率 /%	功率 因数	电流倍数	** 转矩 倍数	转矩 倍数	长度 /mm	外径 /mm		定子线规 ,根·mm	每槽 线数 -	接法	绕组形式	节距	槽数 Z ₁ , Z ₂
YB225M-2	?	15	83. 9	2970	91.5	0.89		2.0		210		210	3 \$1.4 1 \$1.5	22	2△		1 14	36/28
YB225S-4	3	37	69.8	1480	91.8	0. 87	7.0	1.0	2. 2	200		245	2-∮ 1. 25	46	4△		1-12	48/11
YB225M-4	1	15	81. 2	1460	92. 3	0.88		1.9		235	200	245	1 \$1.30 1-\$1.40	10	42		1-12	48/11
YB225M 6	3 3	30	59. 5	980	90. 2	0. 85	6. 5	1.7		210	368		2 \$1.4 1 \$1.3	26			1 9	54/44
YB225S-8	18	3. 5	41.3	740	89. 5	0.76	6.0	1. 7	2.0	170		260	2 ø1. 4	38	2△		1 7	E4 /EB
YB225M 8	3 2	22	17. 6	740	90	0. 78	6.0	1. 8		210			2-ø1. 5	32			1 7	54/58
YB250M-2	2 5	55	102. 7	2970	91.5	0. 89	7	0.0		195		225	6 ¢ 1.4	20	2△		114	36/28
YB250M-4	1 5	55	102. 5	1480	92.6	0.88	,	2. 0	2.2	240	400	260	3- ø1. 3	36	4△	双层 叠式	1 10	48 44
YB250 M -6	3	37	72	980	90. 8	0. 86	6. 5	1.0	0.0	22 5	400	90"	1 \$1.12 2 \$1.18	28	3△		1-12	70 (70
YB250M-8	3	30	63	740	90.5	0.80	6	1. 8	2.0	225		285	3- \$ 1.3	22			1 -9	72/58
YB280S-2	7	'5	140. 1		91.5	0. 89	-			225			7- \$ 1. 5	14	2△			
YB280M-2	2 9	00	167	2970	91.5	0.89		2. 0		260		255	8 ø 1. 5	12			1-16	42/54
YB280S-4	7	5	139. 5	1480	92. 7	0- 88	7	1.0	2. 2	240	445	200	2-\$1.25 2-\$1.3	26				00/50
YB280M-1	9	0	164. 3	1480	93. 5	0. 89		1.9		325		300	5- ¢1. 3	20	4△		1-14	60/50



	额定		满载	时		堵转	堵转	最大	铁芯	定子	定子						
型 号	功率 /kW	定子 电流 /A	转速 /(r/ min)	效率 /%	功率 因数	· 电流 倍数	特矩倍数	转矩	长度 /mm	を丁 外径 /mm	皮了 内径 /mm	定子线规 →根-mm	每槽 线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z ₁ Z ₃
YB280S-6	45	85. 1	980	92	0.87	6.5			215			2- ø 1. 3 1- ø 1. 4	26	3△			
YB280M-6	55	104. 9	300	92	0. 87	0.0		2. 0	260	445	325	1-∳1. 4 2-∮1. 5	22	52		1 - 12	72/58
YB280S-8	37	78. 7		91	0.79				·215			2- ø 1. 3	40				
YB280M 8	45	93. 2	740	91. 7	0.80	6			260			1- \$1. 5 1- \$1. 4	34	4△			
YB315S-2	110	203		93	0.90		1.8		290			13-∳1. 5	9				
YB315M 2	132	2 42. 3	2980	94	0.90				340	520	300	16-∮1. 5	8	2△		118	48/40
YB315L-2	160	292. 1		94. 5	0.90				380			21-41.5	14				
YB315S-4	110	200.8		93. 5	0. 89	6.8		2. 2	290			$2 \phi 1.5$ $4 \phi 1.4$	17				
YB315M-4	132	239.7	1480	94	0. 89				380		350	2-\$1.5 5-\$1.4	14	4△		1-16	72/64
YB315L1-4	160	289. 1		94. 5	0.89				420			8 \$1. 5	12		双层		
YB315S-6	75	141.8		92. 8	0. 87	_			290			1- ∮1. 3 2- ∮1. 4	38		- 九叠		
YB315M-6	90	168. 1	985	93. 2	0. 87	6.5			340		375	1- ∮ 1. 4 2- ∮ 1. 5	32	6△		1-11	
YB315L1-6	110	204. 4		93. 5	0.87		1. 6		380	520		2- \$1. 4 2 \$1. 5	28				72/58
YB315L2-6	132	245. 2		93. 8	0.87				450			5- ¢1. 5	24		ľ		
YB315S-8	55	111		92	0.82			2.0	290			3- \$1. 0	58	8△			
YB315M-8	75	152. 1	740	92. 5	0.82	6.2			380			4-41.4	22	4.0			
YB315L1-8	90	179. 3	740	93	0. 82	6. 3			420			5 ∮ 1. 4	20	4△	1		
YB315L2-8	110	218. 5		93. 3	0.82				480		390	3 ∲1. 5	34	8△		1 - 9	
YB315S-10	45	101		91.5	0.74				290		Ī	3 \$ 1.3	38		1		
YB315M-10	55	123	590	92	0.74	6.0	1.4		360			3- ∮1. 5	30	5△			90/72
YB315L-10	75	164. 3		92.5	0.75				440		Ţ	4- ø 1. 5	22				

附表 24 YB2 系列低压隔爆型电机的主要技术数据

型号	额定功率 kW	效率:%	功率因数	堵转转 矩倍数	堵转电 流倍数	最大转矩倍数	定子 外径 mm	定子 内径 ·mm	铁芯 长度 mm	气隙 长度 ·mm	定子线规 根 mm	, 每槽 线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z ₁ ·Z
YB2-801-2	0.75	75	0, 83	2.6	6			67	60	0.3	1 \$0.6	109		单层交叉式	1 9 2—10	18/1
YB2 802-2	1.1	78	0.84			2.3			7 5		1 ∳0. 67	87			11 – 18	
YB2-801-1	0, 55	71	0.75	2. 4	5			75	60		1 ¢ 0. 53	129				24 '22
YB2-802-1	0, 75	73	0.77	2. 9			120	13	7 0		1 \$ 0.6	110		单层链式	1 6	24 54
YB2-801-6	0.37	63	0.70	1.9	4	2.1			65	0.25	1 \$ 0.45	127		平层链风		
YB2-802-6	0.55	03	0.72	1. 3	4	2.1		78	8 5	0.23	1 ∮ 0.53	98				36/28
YB2-801-8	0.18	52	0.61	1.8	3. 3	1.9		10	7 5		1 ¢ 0.40	171		双层叠式	1-5	30.20
YB2-802-8	0, 25	55	0.01	1.0	3. 3	1. 5			90		1- ¢ 0.45	140		从层置八	1-3	
YB2-90S 2	1.5	79	0.84						80		1-\$0,80	76		V = 1 = 1	1 - 9	
YB2-90L-2	2. 2	81	0.85	2.2	7	2.3		72	105	0,3	1-\$(), 9()	58		单层交叉式	2 10	18/16
YB2-90S-4	1, 1	75	0, 77			_, _			80		1- 4 0, 67	85	-			
YB2-90L 1	1, 5	78	0, 79	2.3	6		130	80	110		1-\$0.8	63	1 Y			24/22
YB2-90S-6	0, 75	69	0.72						85		1 Ø0, 67	85	1	单层链式	1 6	
YB2-90L-6	1. 1	73	0.73	2.1		2.1			115	0.25	1 Ø0. 80	63				
YB2 90S-8	0.37	63	0.62		4			86	90		1 Ø0. 56	120	1			36/28
YB2-90L-8	0.55	61	0.63	1.8		2.0			115		1 \$0.63	90		双层叠式	1-5	
YB2 100L-2	3	83	0.88	2. 2	7	2. 3		84	90	0.4	1 ¢1. 06	1-1		单层同心式	1-12 2-11	24 20
YB2-100L1-4	2. 2	80	0.81				į		95		2-\$0.67	42			1-9	
YB2-100L2-1	3	82	0. 82	2, 3	6	2. 1	155	98	125	0.3	l ∮ 1.12	33		单层交叉式	2 ~ 10 11—18	36/28
YB2 100L-6	1.5	76	0.76	2.1	5	2. 1			90		1 ø 0. 85	58				
YB2 100L1-8	0.75	71	0.68					106	70	0.25	1 \$ 0.71	89		单层链式	1 6	
YB2-100L2-8	1.1	73	0.69	1.8	4	2.0			_		1 \$ 0, 85	67				48/44
YB2-112M-2	4	85	0, 88	2.2	7	2.3		98	90	0, 15	2 \$ 0.67	53		单层同心式	注①	30/26
YB2-112M ‡	4	84	0.82	2. 3	6	2. 1	175	110	120	0.35	1- ¢ 0. 67 1 ¢ 0. 71	51	1△	单层交叉式	1-9 2 10 11-18	36/28

	额定功率 kW	效率/%	功率因数	堵转转 矩倍数	堵转电 流倍数	最大转 矩倍数	定子 外径 mm	定子 内径 /mm	铁芯 长度 mm	气隙 长度 · mm	定子线规 根-mm	- 毎槽 线数	接法	绕组形式	节距	情数 Z ₁ Z ₂
YB2-112M-6	2. 2	79	0.76	2. 1	5	2. 1	175	120		0, 3	1-\$1.0	50	11	单层链式	1-6	36/28
YB2-112M 8	1.5	75	0.69	1.8	4	2.0	173	120	95	0.3	1-0.94	53	11	平层链式	1-0	18 44
YB2-132S1-2	5.5	86	0. 88	2.2	7. 5	2, 3		116	30	0.55	1- ¢ 0. 9 1-¢ 0. 95	13		单层同心式	Ψ	30 / 26
YB2-132S2-2	7, 5	87									2- \$1.0	36	1 .			
YB2-132S1-1	5, 5	86	0.81	2. 3	7			136	110	0.4	1-\$0.85 1 \$0.9	16	1	单层交叉式	1 -9 2 -10	36/28
YB2-132S2-1	7. 5	87	0.85						145		2-\$1.0	36			11 18	
YB2-132S-6	3	81	0.77			2. 1	210		90		1-\$0, 8 1-\$0, 85	11	1 Y			
YB2 132M1-6	1	83		2.1	6						1-\$1.0	60				36/42
YB2-132M2-6	5, 5	85	0.78					148	115	0.35	1- \$ 0. 8 1- \$ 0. 85	45	1△	单层链式	1 -6	
YB2-132S-8	2.2	79	0.73	1.8	5. 5	2, 2			155		1-\$1.06	11	1 Y			18/44
YB2-132M 8	3	81	0.73	1.0	ə. ə	2.2			199		1- ¢ 1. 25	33	11			10/44
YB2-160M1-2	11	88	0.88						90		2- 4 1.25	27				
YB2-160M2-2	15				7. 5			150	120	0,65	3- \$ 1.12	22		单层同心式	注①	30/26
YB2-160L-2	18.5	89	0.89	2. 2	1.0			130	110	0.00	2- \$1. 18 1- \$ 1. 25	19		华法阿心式	Tr. U	30720
YB2-160M-4	11	88	0.85		7	2.4		170	140	0. 5	1- \$1. 0 2- \$ 1. 06	29		单层交叉式	1 -9 210	36/28
YB2-160L-4	15	89							165		3-\$1.18	22			11-18	
YB2-160M-6	7, 5	86	0.79	2, 1	6.5		260		1 3 5		1-∳1.06 1-∳1.12	42	1△			36/42
YB2-160L-6	11	87	0.79	2.1	6.5			ļ	180		1-\$\psi_1.25 1-\$1.3	31				30/42
YB2-160M1-8	1	81	0.73					180	120	0.4	2 -\$0.8	58		单层链式	1 6	
YB2-160M2-8	5, 5	83	0.75	1.9	6.0	2. 2			170		1- \$ 0.9 1- \$ 0.95	43				48/14
YB2-160L 8	7.5	85	0.76			į			85		2- \$1. 06	32				

型号	额定功率 kW	效率/%	功率因数	堵转转 矩倍数	堵转电 流倍数	最大转	定子 外径 'mm	定子 内径 /mm	铁芯 长度 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根-mm	每槽 线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z ₁ /Z ₂
YB2-180M-2	22		0.9	2.0	7. 5			165	120	0.8	2 ø1. 2 5				1 14	36 28
YB2 180M-4	18. 5	90.5	0. 85	2. 2		2.3		187	170	0.6	l ∲1.06 l ∳1.12	34			1-11	48/38
YB2 180L-1	22	91.2			7.0		290		165	1	2- \$ 1. 18	30	1			
YB2-180L-6	15	89	0.81	2. 1		2. 1		205	170	0, 45	1 ¢ 0.95 1- ¢ 1.0	38			1 9	54/44
YB2-180L-8	11	87	0.76	1.9	6	2. 2					1-ø1. 3	28			1-6	48/44
YB2-200L1-2	30	91	0.00		2.5			107	165	1.0	1- ¢ 1. 18 2- ¢ 1. 25	30			, ,	26 (20
YB2-2001.2-2	37		0.90	2.0	7.5			187	195		2 \$1.3 1 \$1.4		2△		1-14	36/28
YB2-200L-4	30	92	0. 86		7.2	2.4	327	210		0.7	1 \$1.12 2 \$1.18	26			1 -11	48/38
YB2 200L1-6	18.5	0.0	0.00	2. 2	-				160	0.5	2-\$1.12	36		双层叠式	1-9	54/44
YB2 200L2-6	22	90	0, 83		7			230	175		2 ø1. 18	32			1-9	54/44
YB2-20018	15	89	0.76		6.5	2.2					2- ¢ 0. 95	23			16	48/44
YB2-225M-2	15	0.0 5	0.9	2. 0	7.5	2. 3		210	180	1.1	1- 41.3 3- 41. 4	22			1. 15	36/28
YB2-225S 4	37	92.5	0. 87	2. 2	7. 2			245		0.8	1 \$1.12 1 \$1.18	18	4△			48/38
YB2 225M-4	15	92.8				2. 1			205		2- ø1. 25	12			1 - 12	
YB2-225M-6	30	92	0.86	2. 1	7		368		180		2 \$1.18 1 \$1.25	22				
YB2 225M1-8	18.5	90	. 50					260	160	0.55	1 \$1.12 1 \$1.18	32	2△			7 2 /58
YB2-225M2-8	22	90.5	0. 78	2.0	6.5	2. 2			180		1 \$1.18 1 \$1.25	28			1 -9	

뀣号	额定功率 'kW	效率/%	功率因数	堵转转 矩倍数	堵转电 流倍数	最大转矩倍数	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	铁芯 长度 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根 mm	每槽 线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z ₁ /Z
YB2-250M-2	55	92.5	0.9	2. 1	7.5	2, 3	_	225	185	1.2	1- φ 1. 4 3- φ 1. 5	20	2△		1 14	36/28
YB2 250M-4	55	93	0.87	2. 2	7.0	0.4	400	260	205	0.9	2-ø1. 12 1-ø1. 18	38	4△		1 12	48/38
YB2-250M-6	37	92	0.86	2. 1	7, 2	2. 4	400	907	190	0.6	1-\$1.0 2-\$1.12	30	3△			72/58
YB2-250M-8	30	91	0.79	1. 9	6. 5	2, 0		285	200	0.6	2-ø1. 18 1-ø1. 25	24			1~ 9	1/2/38
YB2 280S-2	7 5	93	0.01	0.0		0.0		005	185	1.0	6-\$1.3 1 \$1.4	16	2△		1 16	40/24
YB2 280L-8	90		0.91	2. 0	7, 5	2. 3		225	0.1.5	1.3	6-\$1.3 2-\$1.4	14		双层叠式	1 16	42/34
YB2-280S 4	75	93. 8		0.0				0.0-	215		2-\$1.3 1-\$1.4	26			1 15	60 /50
YB2 280L-4	90	94. 2	0.87	2, 2	7. 2	2.4	445	300	270	1.0	2- \$1. 4 1- \$1. 5	22	4△		1—15	60/50
YB2 280S-6	45	92. 5							180		3- ø 1. 25	28				
YB2-280L 6	55	92. 8	0.86	2. 1	7			325	215	0.7	2- \$ 1.3	24	3△		1 12	72/58
YB2-280S-8	37	91, 5	0.70	1.0					190	Ì	2-\$1.18	16	4.0		19	
YB2 280L-8	45	92	0.79	1.8	6	2.0			235		2-\$1.3	38	4△		19	

注①: 1-16, 2-15, 3-14, 1 14, 2 13。

附表 25 YA 系列低压增安型电机的主要技术数据

型 号	额定功率 kW	效率 🖔	功率因数	堵转转 矩倍数	堵转电 流倍数	最大转矩倍数	定子 外径 mm	定子 内径 mm	铁芯 长度 mm	气隙 长度 mm	定子线规 根-mm	毎槽 线数	接法	绕组形式	节距	槽数
YA 160M-2	11	87. 5							155	_	3 \$1.25	26			1 -16	+
YA 16012	15	88. 5	0.9	1.8	7	2. 2		150	195	0, 65	2-\$1.18 2 \$1.25	21		单层同心式	2 15 3 -11 1 14 2 13	
ΥΛ-160M-4	11	88	0.81						155		2 øl. 3	29	1		1-9	
YA-160L-1	15	88. 5	0.85	1.9			260	170	195	0.5	3 ¢ 1.18	23	1△	单层交叉式	2 10 11 -18	
YA-160M-6	7.5	87	0.77		6. 5				145		2 ø1.12	38				36 '33
YA 160L-6	_11	89. 5	0.81		0.3				195		1- ¢ 0, 95	28	1			36 33
YA-160M1-8	4	84	0.72	2. 0	6	2.0		180	110	0, 15	1 ø1. 25	19			1-6	
YA-160M2 8	5. 5	85	0.71	2.0		2.0		160	115	0. 10	2 1.0	39			1 - 0	18/44
YA-160L-8	7.5	86	0.75		5. 5				195		1- \$1. 12 1 \$1. 18	29				10/44
YA 180M-2	18, 5	88, 5	0.91	1.5	7	2. 2		160	185	0.8	1-\$1.33 1-\$1.38	36			1-14	36, 28
YA 180L-4	18. 5	90.5	0. 87	1.9	,	2.2	290	180	220	0.55	1- \$ 1.33 1- \$ 1.26	32			1 11	48/44
YA 180L-6	15	89. 5	0.81	1.8	6. 5	0.0		007	000	n ~	1 ø1. 58	34			1 9	51 44
YA-180L-8	11	86, 5	0.76	1.7	6	2.0		205	200	0.5	2 0.9	23		невь	1 7	54 58
YA 200L1-2	22	88. 5							180		1- \$1.33 1 \$1. 26	34		双层叠式		
YA 200L2-2	30	89. 5	0. 91	1.5	7	2.2		182	210	1.0	2 \$1.2 2-\$1.26	0.0	2△		1 -14	36/28
YA 200L-4	22	92	0, 86	1.9			327	210	230	0.65	1-\$\psi_1.58 1-\$1.18	28			1 11	48 14
YA-200L1-6	18. 5	89.8	0.83		6.5			0.0	195		1- \$ 1.26 1- \$ 1.2	32		Ĭ	1-9	54 / 14
YA-200L2-6	22	90.2		1.8		2.0		230	230	0.5	2-\$1.33	28				
YA-200L-8	15	88	0.76	ļ	6	1			190	Ì	1-\$1.58	40			1 7	31 50
YA 225M-2	37	90. 5	0.91	1. 5			200	210	210	1. 1	1 \$ 1.3	13			1 14	36 28
YΛ-225S-1	30	91.2	0.87	1. 9	7	2.2	368	215	200	0.7	2 ∲1.18	25	† ^		1 12	48 14



꿴号	都定功率 kW	效率/%	功率因数	堵转转 矩倍数	堵转电 流倍数	最大转 矩倍数	定子 外径 mm	定子 内径 mm	铁芯 长度 mm	气隙 长度 mm	定子线规 根·mm	每槽 线数	接法	绕组形式	节距	槽数 Z ₁ Z ₂
YA-225M-4	37	91.5	0.88	1.8	7	2, 2		245	2 35	0.7	2 \$1, 3 2-\$1, 25	11			1 12	48/44
YA-225M 6	30	90. 2	0.84	1.7	6.5	2,0	368	260	200	0, 55	2-\$1.3 1-\$1.4	14	2△		1 -9	54/44
YA-225S-8	18, 5	89. 5	0.76		6	2.0		260	165	0.55	2-\$1.1	20			1 7	54/50
YA-225M-8	22	90	0.78	1.8	0				200		2 ∳1.5	17				34730
YA-250M 2	45	90.5	0.91	1, 5	7	2, 2		225	195	1.2	5 ¢1. 4	12			1 14	36/28
YA-250M 4	45	92	0. 88	1.7		2, 2		260	240	0.8	2-\$1.4	21	4△			48/44
ΥΛ 250M 6	37	90.8	0. 86	1, 8	6, 5	2.0	400	907	225	0,6	1- \$ 1. 12 2- \$ 1. 18	14	3△	ı	1 12	72/58
YA-250M-8	30	90.5	0.8	1.8	6	2.0		285	240	0.6	1- \$ 1. 12 1 \$ 1. 18	21	1△		1—9	12,36
YA-315S-2	90	93, 5							290		12- ¢ 1. 5	6				
YA-315M-2	110	94			7			300	340	1.8	14- \$ 1.5	5	2△		1 18	48/40
YA-31512	132	94.5							380		16- ¢ 1. 5	4.5				
YA-315S-4	90	93	0. 89	1.6		2.2	520		290		2-\$1.5 3-\$1.1	10		双层叠式		
YA-315M 4	110	93.5			6.8			350	380	1.2	1-\$\psi_1.4 2 \$\psi_1.5	8. 5	1△		1 16	72. 64
YA-315L-4	132	94. 5							420		2-\$1.5 5-\$1.4	7. 5				
YA-255S1 2	160	0.5							300		2 3-\$ 1. 5	4.5				
YA-315S2 2	185	95							340		26- \$1. 5	4	9.0			
YA-355M1-2	200		0.9			2.4		327	400	2.2	00.11.5	0.5	2△		1 18	18 40
YA-355M2 2	220	95.5							410	j	29- ø 1.5	3, 5	,			
YA-355L-2	250			1.4	7		590		500		35- ¢ 1.5	3				
YA-355Sl 1	160	94.5					000		340		10- \$ 1.5	7.5				
YA-355S2 4	185	0=						[420		12- \$ 1.5	6. ā	4△			
YA-355M1 4	200	95	0.89			2. 2		380	450	1.5	13- ¢ 1.5	6			1 16	72 61
YA-355M2-4	220	95. 5				1			520		11-\$1.5	5. 5				
YA-355L-1	250	-		<u> </u>					500		15-41.	5			L	

附表 26 Y 系列中型高压三相异步电机技术数据 (6kV 大直径)

	额定		满 载	哉 时		铁芯	7/mm		定	f-/mm			气隙	转子	/mm	Late about
型号	功率 ′kW	定子电 流/A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数	直径 D _t /D _d /D ₂	长度 L _{fe} +n _k b _k	线规	每槽 线数	节距	半匝长	端部长	长度 /mm	线规 a×b	端环尺寸 Eb×Eb	槽数 Z ₁ , Z ₂
	220	27		93. 3	0. 85		380+6×10	1 1.25×4.5	31		1069					1
Y355-4	250	30	1480	93. 4	0.85	590/345/167	400+7×10	1-1. 32×4. 5	29	1-13	1091	907	, ,	12/10	002/45	60/50
1 355-4	280	34	1480	93. 5	0.86	590/345/16/	430+7×10	1 1.5×4.5	27	1-13	1123	267	1. 4	4×40	20×45	60/50
	315	38		93. 6	0.80	!	450 + 8×10	I 1.6×4.5	26		1154					
	355	42		93.8			$380 + 6 \times 10$	1-1.18×5.6	24		1097					
	400	48		94.0	0. 86	1	400+7×10	1-1. 32×5. 6	22		1127					
Y400-4	450	53	1480	94. 2		670 420/210	150+8×10	1 1.5×5.6	20	1 14	1187	261	1.6	5×35.5	20×45	60/50
	500	59]	94. 3	0. 87		480+8×10	1 1.7×5.6	19		1220					
	560	66		94.5	0.87		530+9×10	1 1. 9×5. 6	17		1297					
	280	3 5		93. 5	0.00	_	$130 + 7 \times 10$	2 串-2×3.15	28		1057					
V100.0	315	39	000	93. 7	0.83	670 /450 /980	450+8×10	2-1. 18×3. 15	26		1096	0.40		5 03/40	002/45	50 /-0
Y400-6	355	44	990	93. 9	0.85	670/450/280	480+8×10	2-1. 32×3. 15	24	111	1126	242	1. 2	5.6×40	20×45	72/38
	400	49		94.0	0.83		530+9×10	2-1.4×3.15	22		1185					
	220	29		92.0	0. 78		400+7×10	2 串 1.8×3.15	32	1 9	981					
Y400-8	250	33	740	93. 0	. 70	670/480,280	450+8×10	2 串-2.0×3.15	32		978	206	1. 2	6.3×40	25×50	72/58
	280	37		93. 2	0. 79		530+9×10	2 串 2.24×3.15	28	1-8	1066					
	630	74		94.7			480+8×10	1 1.9×7.1	18	1-13	122 5	262				
37450 4	710	83	1,400	94. 9	0.07	740/470/040	500+9×10	1 2. 24×7. 1	16		1295			5 00110	0	
Y450 4	800	93	1483	95. 1	0.87	740/470/240	550 + 10 × 10	1 2.36×7.1	15	114	1353	2 7 5	1.9	5. 6×40	20×45	60/50
	900	105		95. 2			600+11×10	I-2. 65 × 7. I	14		1415					
	450	55		94. 3	0.84		450+8×10	1 1.6×6.3	22		1081					
37.55	500	60		94. 5		540 /510 /000	480+8×10	1-1.8×6.3	20		1111				051.50	EG (0.0
Y450-6	560	67	988	94.6	0.85	740/510/300	530+9×10	1-2. 0×6. 3	18	1-11	1170	224	1.4	1×45	25×50	72/86
	600	72		94.7			580+10×10	1 2. 36×6. 3	16		1231					
	315	41		93. 4			450+7×10	2-1. 25×3. 15	26		1019					
	355	46		93. 5	0.80	/ /	480+8×10	2 1. 4×3. 15	24		1050					
Y450 8	400	51	740	93. 7		740/530/310	530+9×10	2-1. 6×3. 15	22	1-9	1110	200	1. 4	4.5×50	20×45	72/86
	450	57		93. 8	0. 81		580+10×10	2 1.8×3.15	20		1170					

	额定		满毒	哉 时		铁芯	mm		定	子 mm			气隙	转子	'mm	1.81: W.L.
型号	功率 /kW	定子电 流/A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数	直径 D ₁ /D _{i1} /D _{i2}	长度 L _{fe} +n _k b _k	线规	毎槽 线数	节距	半匝长	端部长	长度 /mm	线规 a×b	端环尺寸 Eb×Eb	槽数 Z ₁ /Z ₂
	220	30		92. 1	0.77		400 + 7×10	1-1.5×4	26		910					
	250	33		92. 3	0.70	1	450+8×10	1-1.7×4	24		970					
Y450-10	280	37	592	92. 5	0.78		480+8×10	1-1.9×4	22	1 9	1001	187	1.2			
	315	41		92. 6	0.70	740/530/310	530 +9×10	1-2. 12×4	20		1061			3.55×50	20×35	90/106
	3 50	47		92. 8	0.79		580+10×10	1-2.36×4	18		1120					
Y405 12	220	32	495	91. 4	0, 73]	500+9×10	1-1.6×4	26	17	972	166	1. 1			
1405 12	250	36	495	91. 7	0.73		550+10×10	1-1.8×4	24	17	1023	100	1- 1			
	1000	116		95. 3	0.87		480+8×10	1-2.65×8	14	1-13	1261	258				
Y500 4	1120	128	1487	95. 4		850/545/260	530 + 9×10	1 3. 0×8	13	1 -14	1364	270	2, 2	5.6×50	25×60	60/50
1500 4	1250	143	1487	95. 5	0.88	850/545/260	580+10×10	1-3.35×8	12	1-13	1385	258	2. 2	3, 6 × 30	23 × 60	60/30
	1400	160		95. 6]		600+11×10	1-3.55×8	11	I 14	1453	270				
	710	85		95. 0			480+8×10	1-2. 5×7 . 1	16		1143					
Y500-6	800	95	990	95. 1	0.85	850/590/350	530 + 9×10	1-2.8×7.1	15	1-11	1205	227		4×50	20×60	
1300-6	900	107	990	95. 2	0.83	630/390/330	550+10×10	1-3. 0×7 . 1	14	1-11	1235	221		4 ^ 30	20 / 60	
	1000	119		95. 3			600+11×10	$1.3.35 \times 7.1$	13		1296		1.6			72/86
_	500	63		94. 2	0.81		480 +8×10	1-1.8×7.5	20	1 9	1072		1.0			72/00
Y500 8	560	70	741	94.4		850/620/368	$530 + 9 \times 10$	1-2.0 \times 7.8	18	1 9	1131	200		4.5×50	20×70	
1300 6	630	78	141	94.5	0.82	630/020/306	550 +10×10	1-2. 24 \times 7. 5	18	1 -8	1130	200		4.3 ^ 30	20 10	
	710	88		94.6			630 +11×10	1-2. 5×7 . 5	16	1 0	1219					
	400	5 2		93. 3			480 +8×10	1-2. 24 \times 5	20	18	992	180				
	450	58		93. 4			530 +9×10	1-2. 5×5	18	1- 0	1052	160				
Y500-10	500	64	593	93. 6	0.80		$580 + 10 \times 10$	1-2.8 \times 5	16	1—9	1143			3.55×35.5		
	560	72		93. 7			630+11×10	1-3. 15×5	14	1 3	1202	190				1
	630	81		93. 8		850/620/423	$680 + 12 \times 10$	1-3.55×5	14	1 8	1237		1. 4		20×35	90/114
	280	39		92. 7	0.74	000/020/423	450 +8×10	1-1.5×5.6	26		931		1. 7		207.00	30,114
	315	44	_	92.8			$500 + 9 \times 10$	1-1. 7×5. 6	24		992					
Y500 12	355	49	494	93. 0	0. 75		530 +9×10	1-1.9 \times 5.6	22	17	1022	172		3.55×40		
	400	55		93. 3	0.13		580+10×10	1-2. 12×5. 6	20		1083					
	450	62		93.4			$650 + 12 \times 10$	1-2.5 \times 5.6	18		1174					!

注:1. 电机接法 Y 接。

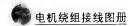
2. nk、bk 为通风沟个数和宽度。

附表 27 Y 系列中型高压三相异步电机技术数据 (6kV 小直径)

	额定		 满	戈 时		铁芯	/mm		定	子/mm			气隙	转子	/mm	Lat Will
型号	功率 kW	定子电 流/A	转速 /(r-min)	效率 %	功率 因数	直径 D _i , D _{il} , D _{il}	长度 L _{fe} + n _k b _k	线规	每槽 线数	节距	半匝长	端部长	长度 /mm	线规 a×h	端环尺寸 $E_b \times E_b$	一 槽数 Z ₁ /Z ₂
	220	27		93. 3	0.05		430 +7×10	1-1.18×4.5	30	113	1127	27 5				
370 4	250	30		93. 4	0.85	200 220/107	150 +8×10	1-1.25×4.5	28		1191		1.1	1 2 3 7 2 5	00>/45	co /=0
Y355-4	280	31		93. 5	0.86	560 330 '167	480 + 8×10	1-1.4×4.5	26	1	1222	295	1. 4	1.3×35	20×45	60 ′50
	315	38		93.6	0.86		530 + 9×10	1-1.6×4.5	24	1	1282					
	355	42	1480	93. 8			100 + 7×10	1-1.25×5.6	24	1 - 14	1132					
	100	18		94. 0	0.86		150 ± 8 × 10	1-1.4×5.6	22	1 14	1192					
Y-100-4	150	53		94.2	1	630/390/210	480 + 8 ×10	1 1.6×5.6	20		1223	273	1.5	5×31.5	25×10	60/50
	500	59		94.3	0, 87		530 +9×10	1 1.8×5.6	18]	1282					
	560	66		94. 5	0.87		580 -10×10	1-2.0×5.6	17	1	1341					
	280	35		9 3. 5			180 + 8×10	1 1, 4×5	24		1127					
Vino c	315	39	990	93. 7	0. 83	630 / 110 / 210	530 +9×10	1 1.6×5	22	112	1187	219	1.2	6. 3×10	20×10	72 /58
Y400-6	355	41	990	93. 9	0.03	030 110/210	580 -10×10	1-1.8×5	20	112	1247	219	1. 2	0.3×10	20 \ 10	12 30
	400	49		91.0			630 ±11×10	1-2.12×5	18		1309					
	220	29		92. 0	0. 78	630 450/280	500 ± 9 × 10	2 串·1.8×3.15	32	1 9	1083					
Y100-8	250	33	740	93. 0	0.79	630 (150 / 210	580 + 10 × 10	2 串-2.0×3.15	28	1 3	1172	217	1.2	7.1×31.5	25×50	72 '58
	280	37		93.2	0.73	030 1307210	630 + 11 × 10	2 串 2.24×3.15	28	1 8	1196					
	630	7 1		94.7			48 0 ÷ 8 × 10	1-1.9×7.1	18		1261					
Y150-1	710	83	1483	94. 9	0.87	710/450/240	530 + 9×10	1-2. 24×7. 1	16	1-14	1323	282	1.8	5.6×35.5	25×40	60 / 50
1130-1	800	93	1403	95. 1	0.67	710-130-210	$580 + 10 \times 10$	1-2. 5 ≻ 7. I	15	1 - 1 +	1381	202	1.0	3.0 × 33. 3	237/40	00 30
	900	105		95. 2			630 +12×10	1-2.8 \times 7.1	13		1472					
	150	55		91.3	0.81		480 ±8×10	1-1.6×6.3	22		1111					
Y150 6	500	60	988	94.5		710/480/290	$530 + 9 \times 10$	1-1. 8×6. 3	20	1 11	1172	231	1. 3	1×40	25×50	72/86
1130 0	560	67	360	94.6	0.85	1107 1007 230	580 + 10 × 10	1-2.0×6.3	18	1 11	1230	201	1. 3	10.40	207.00	12.00
	600	72	,	94. 7			630 + 11 × 10	1-2.36×6.3	16		1292					_
	315	11		93. 1			180+8×10	2 1. 18×3. 15	26		1046					
Y450-8	355	46	740	93. 5	0. 80	710/510/310	530 ± 9×10	2-1.32×3.15	24	1 9	1106	202	1. 3	1.5×45	20×50	72/86
1100-0	100	51	140	93. 7		, 10 010, 310	580 ±10×10	2-1. 5×3. 15	22		1167	202	1.0	1.07.10	207.00	12 00
	150	57		93. 8	0.81		630 + 11×10	2-1. 7×3. 15	20		1227					

	额定		满车	夷 时		铁芯	/mm		定	f mm			气隙	转子	mm	L#: \$4.
퓆号	功率 kW	定子电 流 A	转速 (r min)	效率	功率 因数	直径 D ₁ D ₀ / D ₂	长度 L _h +n _k b _k	线规	每槽 线数	节距	半匝长	端部长	长度 /mm	线规 a×b	端环尺寸 E _b ×E _i	─ 槽数 Z ₁ / Z;
	220	30		92. 1	0.77		450 ÷ 8×10	1 1.4×4	26		968					
	250	33		92.3	0.70		480 +8×10	1 1.6×4	24		999					
Y450-10	280	37	592	92.5	0, 78		530+9×10	1 1.8×4	22	1-9	1059	187	1. 1			
	315	41		92. 6	0.79	710/510/310	$580 + 10 \times 10$	1-2.0×4	20		1119			3. 55×31.5	20×35	90/10
	350	17		92.8	0.79		630+11×10	1-2. 21×4	18		1178					
Y450-12	220	32	195	91. 1	0. 73		530 +9×10	1-1.6×1	26	1 7	1002	168	1. 1			
1450-12	250	36	190	91.7	0.73		580 + 10 × 10	1-1.8×4	24	1 /	1062	100	1. 1			
	1000	116		95.3	0.87		550+10×10	2-1.25×4	26		1392					
Y500-4	1120	128	1187	95. 4		800/515-260	600+11×10	2-1. 1×4	21	1 11	1453	288	2. 1	6. 3×15	25×60	60/50
1 200-4	1250	113	1107	95.5	0. 88	800 - 513 - 260	650 ± 12×10	2-1.6×4	22	1 11	1513	200	۷. ۱	0.3 ^ 13	23 ^ 00	00730
	1400	160		95. 6	1		730 + 13×10	2 1.8×4	20		1593					
	710	85		95.0			530 +9×10	1-2. 5×6. 7	16		1190					
Y500-6	800	95	990	95. 1	0.85	800 '550:310	580 +10×10	1-2.8×6.7	15	1 11	1252	226		4.5×40	20×60	
1300-0	900	107	990	95. 2	0.63	800 330, 310	650+12×10	1 3. 15×6. 7	13	1 11	1340	220		4. 3 ^ 10	20 / 00	
	1000	119		95. 3			730+13×10	1 3. 55×6.7	12		1432		1.6			72 / 86
	200	63		94.2	0.81		530-9>10	1-1.8×7.1	20	1-8	1085		1.0			7/2.00
Y500-8	560	70	741	94. 1		800 580 350	600 ± 11×10	1-2.0×7.1	18	1-0	1175	198		1.5 × 50	20 × 70	
1300-0	630	78	141	94.5	0.82	800 360 330	650+12×10	1-2.36×7.1	16	1- 9	1273	130		1.3 / 30	20 / 10	
	710	88		94.6			730+13×10	1-2. 65×7.1	14	1-9	1362					
	100	52		93. 3			530+9×10	1-2. 24 \times 5	20	1 8	1048	182				
	450	58		93.4			$580 + 10 \times 10$	1-2. 5×5	18	1 6	1108	102				
Y500-10	500	64	593	93. 6	0.80		630 ± 11×10	1-2.8×5	16		1199			3. 15×40		
	360	72		93.7			730 + 13×10	1-3. 15 ≻ 5	11	1 9	1318	193				
	630	81		93. 8		800, 580 1 00	830±15×10	1-3.55 ≥ 5	12		1436		1.3		20×35	90/11
	280	39		92.7	0.74	800, 380 100	500 ± 9 × 10	1-1.8×5.6	21	1 7	986		1. 3		20 / 33	30.11
	315	44		92.8			530 + 9 × 10	1-2.0 \times 5.6	22	1 '	1048					
Y500-12	355	49	494	93.0	0. 75		580+10×10	1-2.24 \times 5.6	20		1108	180		3.55×45		
	400	55		93.3	0.75		630 + 12×10	1-2.5×5.6	18	18	1198					
	450	62		93. 1			730 + 13 × 10	$1-2.8 \times 5.6$	16		1287					

注: 电机接法·除 Y500-4 为 2Y 接外, 其余都是 Y 接。



附表 28 YR 系列中型高压绕线转子三相异步电机技术数据 (6kV 大直径)

			满。载	计				转子/mm	_	
型号	额定功率/kW	定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	槽数	线规 a×b	半匝长	电压/V	电流/A
	220	28		92. 7	0. 83			865	326	424
YR355-4	250	31	1470	93.0	0. 84	48	5×16	895	350	447
	280	34		93. 1	0.84			925	364	484
	315	38		93. 1	0. 85			898	385	508
	355	43		93. 3	0.85			928	420	524
YR400-4	400	48	1474	93.5	0.85	48	6.3×15	988	463	534
	450	54		93. 7	0. 85			1018	488	571
	550	60		93. 9	0. 85			1078	546	585
	220	28		92.5	0. 81			761	269	514
	250	31		93.7	0. 82			821	295	532
YR400-6	280	3 5	984	92. 8	0. 82	54	6.3×18	851	317	556
	315	40		93. 0	0. 82	1		881	343	575
	355	45		93. 2	0. 82			941	374	594
	220	29	1	92. 2	0.78			820	412	337
YR400-8	2 50	33	735	92.3	0.78	84	3.55×22.4	850	433	367
	280	37		92. 4	0.79			940	496	357
	560	67		94. 2	0. 85			1049	546	652
MD 450 4	630	75	* 400	94. 5	0.86	10	0.00/10	1079	580	670
YR150-4	710	84	1480	94.6	0.86	48	6.3×18	1140	618	708
	800	94		94.6	0. 82			1199	664	745
	400	50		93. 5	0.83			924	400	629
117) 17 0 0	450	55	00-	93. 6	0. 84			954	439	640
YR450-6	500	61	985	93. 8	0. 84	54	6. 3×18	1014	488	638
	560	68		94.0	0. 84			1074	548	632
_	315	41		92. 6	0. 80			865	506	391
VD450.0	355	46	736	92.7	0.80	84	3.55×25	895	548	406
YR450-8	400	52	/30	93.0	0.80	04	3. 33 × 43	955	599	419
	450	5 7		93. 1	0.81			1015	659	428



	额定功率 kW		满 载	计时			转子 mm							
型号		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	槽数	线规 a×h	半匝长	电压·V	电流				
_	220	30		91.3	0.77			826	312	448				
	250	34	587	91.5	0.77			856	341	465				
YR450-10	280	38		91.8	0.78	60	5×18	916	375	473				
	315	42		91.9	0, 78			976	417	477				
	355	48		92. 1	0.78			1066	469	477				
VD450.4	220	33	405	90. 4	0.72	70	4.57/15	910	383	367				
YR450-4	250	37	485	90. 5	0.72	72	1. 5×15	950	418	382				
	900	105		94.6	0. 87	18	6 2 V 22 C	1105	682	809				
N/D=00.4	1000	117	1400	94. 9	0.87			1165	715	860				
YR500-4	1120	130	1483	95. 0	0.87		6. 3×23. 6	1225	798	861				
	1250	145		95.1	0.87			1255	845	907				
	630	76	986	94. 3	0.85	54		1007	551	707				
WDEAD C	710	85		94.5	0.85		7.0×20	1067	587	748				
YR500-6	800	96		94.7	0.85			1097	630	787				
	900	107		94.8	0.85			1157	679	823				
	500	64		93. 5	0.81	96		942	763	108				
VIDEOO O	560	71		93. 7	0.81		0.551400	1002	848	110				
YR500-8	630	80	737	93. 9	0.81		3. 55×22. 4	1032	888	142				
	710	90		94.0	0.81			1122	1001	441				
_	400	53		92. 8	0.78			956	439	573				
VD=00.10	450	60	500	93. 1	0.78		63416	1016	473	600				
YR500-10	500	65	589	93.3	0.79	60	6×18	1076	540	579				
	560	73		93.5	0.79			1136	563	624				
	280	10		91. 7	0.73			895	578	306				
	315	45		92.0	0. 74	108		925	630	315				
YR500-12	355	50	490	92.0	0.75		3. 15×20	98 5	693	322				
	400	56		92. 3	0. 75			1075	7 7 0	326				
	450	62		92.5	0.75			1105	828	341				

注: 1. 本系列电机的最大转矩与额定转矩之比为 1.8。

^{2.} 电机均为 Y 接。

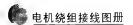
附表 29 YB 系列高压隔爆型电机的主要技术数据

型号	新定 功率 'kW	效率/%	功率 因数	堵转转 矩倍数	堵转电 流倍数	最大转 矩倍数	定子 外径 ·mm	定子 内径 ^{'mm}	铁芯长 度/mm		定子线 规/mm	毎槽 线数	接法	绕组 形式	节距	槽数 Z ₁ /Z
YB-400S1-2	200				7		650	350	400	2.3	1, 12×7, 1	17		双层		48/10
YB-400S2-2	220		0.00	1.0		2.0			400		1.12 ^ 7.1	17	-			
YB-400M1-2	250			1.0					460	2.3	1.32×7.1	15				
YB-400M2-2	280	93							500		1, 5×7 , 1	14]		1 14	
YB-400S1 4	200	93	0.86		6. 5			100	120	1.2	1. 25×5. 6 1. 4×5. 6 1. 6×5. 6	,-	1		1-11	60/50
YB-400S2-4	220	1		1.2		2. 1			120			15				
YB-400M1-1	250								460			14				
YB-400M2-4	280								500			13				
YB-400S-6	185	92, 5							600		1.0×5.6	14				
YB-400M1-6	200		0.84					480	640	1.0	1.06×5.6	13			1 11	
YB-400M2-6	2 2 0								680		1. 18×5. 6	12				72/58
YB-400M1-8	160		0. 83	1, 1	6.0	1.8			640		1.0×5.0	15			1 9	
YB-400M2-8	185								680		1.12×5.0	14				
YB-450S1-2	315						740		420	2.7	1.8×7.1	13				
YB-450S2-2	355								450		2.0×7.1	12		叠		
YB-450S3·2	400			1.0	7	2.0		380	500		2.24×7.1				1 14	48/40
YB-450M1 2	450								560		2.5×7.1					
YB-450M2-2	500								640		2.8×7.1	9				
YB-450S1 4	315		0.7		6. 5	1.8			150		2.0×7.1	12				60/50
YB-450S2-4	355	91	0, 87						500		2.24×7.1	11				
YB-450S3-4	100								560	1. 1	2. 5×7. 1	10)			
YB-450M1-4	450			1.2					620		2.8×7.1	9				
YB-450M2-4	500							4 7 5	680	-	3. 15×7. 1	8				
YB-450S2 6	280								580		1.5×5.6	12		İ		
YB-450S3-6	315								620	1.2	1.7×6.3	11			1 11	E0./56
YB-450S2-8	220				-				580		1.32×6.3	13		ļ	, .	72 ′86
YB-450S2-8	250	92.5	0.92	1.1	6	ļ			620	1.1	1.5×6.3	12			1 9	



附表 30 TSWN、TSN 系列小容量水轮发电机技术数据

<u> </u>	Arr Ar		满载时				定子铁芯 定子					f-a amila	励磁绕	磁极				
찍 号	额定 切率 kW	额定 电压 V	压 电流 转速		功率 因数	外径 'mm	内径	长度 mm	线规	毎槽 线数	节距		槽数	气隙 长度 mm	线规 a×b	每极 匝数	极距 mm	铁芯 长度 mm
TSWN (TSN)-36, 8-14-4	18		32. 5	1500			0.07	140	1-\$1.56	20	1 11 1 9 1-8	2	18 54	1.1	1. 56 × 3, 28	111	208	140
TSWN (TSN)-36, 8 20 4	26		46.9	1500			265	200	2-\$1.4	14						121		200
TSWN (TSN)-36, 8 12, 5 6	12		21.7	1010		368	285	125	1-\$1.3	28				0.7		77	1.16	125
TSWN (TSN)-36, 8, 18-6	18		32. 5	1000				180	I- ∮ 1. 56	20					1. 45 × 3. 05	78	119	180
TSWN (TSN)-42, 3 20, 5-4	10		72.2	1500			0.0-	205	3 øl. 1	12	1-11	1	18	1, 45	2.83×4.1	69	240	210
TSWN (TSN)-12, 3/27-4	55		99.1	1500			305	270	2- ¢1. 4	18								280
TSWN/(TSN)-42, 3/19 6	26	400	46.9			123		190	2- ø 1. 35	16	, ,			1.0	2. 14×4. 1	90	151	190
TSWN '(TSN)-42, 3/25 6	4()		72.2				327	0.50	3- ø 1.35	10	1 -9	2	24			47	171	260
TSWN/(TSN)-49, 3/25 6	55		99.1	1000				250	3.∳1.3	12						61	201	2 50
TSWN/(TSN)-49, 3/30-6	75		135, 5		0,8			300	1 ¢ 1, 35		1 11	3				72		300
TSWN/(TSN)-19, 3/25-8	40		72 . 2	750 Ř	滞后	493	381	250	3- ø 1.35	10			72			46	1.5.	250
TSWN/(TSN)-49, 3-30-8	55		99.1					300	4- ¢ 1, I	8	19	2				52	151	310
TSWN/(TSN)-71/29-6	200		361					290	2-1, 35 × 1, 1	11	1 · 12	6						290
TSWN/(TSN)-74/36 6	2 50		45 1	1000			360	360	2-1.68×4.4	12	1 10			3, 5	1.56×22	17.5	393. 2	360
TSWN/(TSN)-71 29 8	160		288				590	290	2-1.81 × 3.8	10				2.6	1.95×15.6			290
TSWN/(TSN)-74/36-8	200		361	750		710		360	2-2.26×3.8	8	1 -11	4	- 84			39. 5	231. 5	360
TSWN (TSN)-74/29-10	125		225					290	2-2.83×3.8	6	1 9				2.26×15.6	31.5	185	290
TSWN (TSN)-74 '36-10	160		288	600 I				360	4-1.81×3.8	5	1 8 2	2				32. 5		360
TSWN+(TSN)-85/31-6	320		577			850	620	310	2-2.26 × 4.1	10		6	72	3. 5	14.5×32	18, 5		330
TSWN/(TSN)-85/39-6	100		722	1000				390	2-2.38 > 4.1	8	1 12					49. 5	324. 5	420



	A17" p.b.s		满	载时		5	ピチ铁 に	Ľ.		定子	:			← m/l·	励磁绕	组	磁	极
ឃ号	额定 功率 'kW	额定 电压	额定 电流 /A	额定 转速 /(r/min)	功率 因数	外径 /mm	内径 /mm	长度 /mm	线规	每槽 线数	节距	并联 支路数	槽数	气隙 长度 /mm	线规 u×b	每极 匝数	极距 /mm	铁芯 长度 /mm
TSWN/(TSN)-85/31 8	250		451	750				310	4 1.35×5.8	8	1 -10			2. 6	1 05 7 00	37.5	050	310
TSWN/(TSN) 85/39 8	320	1	577	750			660	390	4 1.81×5.8	6	1-11	4	6.4	Z, 6	1. 95×22	39.5	259	110
TSWN/(TSN) 85/31-10	200	1	361	600			000	310	4 2.26×3.8	5	1- 8		84	0.0		20.5	007	310
TSWN/(TSN) 85/39-10	250	100	451	600		050		390	4 3.05×3.8	4	1 0	2		2.2	0.602/15.6	30.5	207	390
TSWN,'(TSN)-85/31-12	160	100	288	F.0.0		850		310	1-1.35×6.4	14	1 - 9				2,63×15,6	05.5	100.1	310
TSWN/(TSN)-85/39 12	200		361	500			700	390	1 1.81×6.4	12	1-8	6	100	2		27.5	183. 1	390
TSWN/(TSN) 85/31 I4	125		225	400			700	310	2 1.68×6.4	6	1 7	0	108	1.0	D 053/15 6	22.5		310
TSWN/(TSN) 85/39-14	160		288	428				390	4 1,08×6,4	1	1 - 7	2		1.8	3.05×15.6	24.5	157	410
TSWN/(TSN)-99/37-6	500		57.2	1000			705	370	1-1.68×6.9	22			7.0		1.45×22	61	200	370
TSWN/(TSN)-99/46 6	530		72.2	1000			705	460	1-2.1×6.9	18	1- 11		72	4.5	1.95×22	62	369	460
TSWN/(TSN) 99/37 8	400	6000	45.9	750	0.8			370	1 1.35×6.4	22	1- 11	,			2.26×22	4.4	001	370
TSWN/(TSN) 99/46 8	500	6300	57.2	750	滞后		740	460	1 1.81×6.4	18		1	84	3	1.95×22	11	291	460
TSWN/(TSN)-99/37-10	320		36.8	600			740	370	1-I. 08×6.4	26	1 9		04	0.5	1.95×22	67	000	390
TSWN/(TSN)-99/46-10	400		45.9	600				460	1 1.35×6.4	22	1 9			2.5	1.95×22	40	233	460
TSWN/(TSN) 99/29-12	250		451	500		000		290	1 2.1×6.9	10		6		2, 3	1.95×22	39	016	290
TSWN/(TSN) 99/37-12	320		577	500		990	005	370	1 2.63×6.9	3	1-11	6	100	2.3	1.95×22	33	216	370
TSWN/(TSN)-99/29 14	200		360	400			825	290	1-1.45×6.9	14		7	126	0.1	1.95×22	34	185	310
TSWN/(TSN) 99/37-14	250	100	451	42 8				370	1 1.81×6.9	12	1-9	′		2. 1	1.95×22		185	370
TSWN/(TSN)-99/29-16	160	400	288	275				290	1 1.95×6.9	10					2.26×15.6	32	1.05	290
TSWN/(TSN)-99/37 16	200		361	375			050	370	1-2.63×6.9	8	1~-8	_	120		2.26×15.6		167	370
TSWN/(TSN) 99/29-20	125		225	200			850	290	1 1.56×6.9	12		4	132	2	3.05×15.6	24	124	310
TSWN/(TSN)-99/37-20	160		288	300				370	1-2, 1×6, 9	10	1 7				3.05×15.6		134	390

附表 31 Z3 系列直流电机技术数据

	Т	_			1			_			F13 -				且亦电1	, , , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , </u>							1				
				转速				电	枢				换	每	电刷				主	极				,	换向机	及 	转动
型号]	电流	(r/	切យ	铁芯	铁芯		毎元	总导	支	线规	向	杆	尺寸	极	气隙	每	及匝数	线规	/mm	并励	极	气	毎极	线规	惯量
	kW	, v	A	min)	一万式	外径 mm	长度 mm	槽数	件匝 数	体数	路数	mm	片数	刷数	mm	数	mm	串	并	串	并	电流 A	数	隙 mm	匝数	mm	kg • m⁻
	0.55	110	7, 14	3000	并				30/4	840		¢ 0, 8							2000		¢ 0. 35	0. 503			152	∮ 1.3	
	0.55	160	4.5	3000	他				11	1232		\$ 0.64							3432		¢ 0. 27	0. 289			220	∮ 1.08	
70.11	0, 55	220	3, 52	3000	并	70		1.4	15	1680		\$ 0.55	F.C.	,	n ∨ 16		0.6		3800		∳ 0. 25	0.279	1.	1.0	291	¢ 0.93	0.003
Z 3-11	0, 25	110	3.63	1500	并	70	55	14	14	1568	2	¢ 0.57	56	1	8×16	2	1.8		2200		¢ 0.33	0.418	1	1.2	292	\$ 0.9	0.002
	0, 25	160	2.2	1500	他				21	2352		\$ 0.47							3160		∳ 0. 25	0.272			420	¢ 0.8	
	0.25	220	1.85	1500	并				28	3136		¢ 0.41							3800		∮ 0. 25	0. 256			554	\$0.64	ĺ
	0.75	110	9, 2	3000	并				23/4	644		∳ 0. 9							1800	_	∮ 0. 38	0.535			116	¢1. 5	
	0.75	160	5.9	3000	他				33/4	924		\$ 0.72							3140		∮ 0.29	0.306			164	ø1. 25	
5 0.10	0, 75	220	4, 55	3000	并				46/4	1288		¢ 0. 64					0.6		3600		¢ 0. 27	0. 273			222	\$1.04	
Z 3-12	0.37	110	5. 17	1500	并	70	75	14	42 4	1176	2	∳ 0. 67	56	1	8×16	2	1.8		1800	_	∳ 0. 38	0.537	1	1.2	212	∮ 1. 08	0.0025
	0.37	160	3.08	1500	他				16	1792		¢ 0. 53							3120		∮ 0.27	0.272			315	\$ (). 9	
	0.37	220	2.57	1500	并				21	2352		\$ 0.47							3600		∮ 0. 27	0.269			110	\$ 0.77	
	1.1	110	13. 2	3000	并				1	576		¢ 1. 12							2000		∮ 0. 38	0.516			100	\$1.81	
	1.1	160	8.65	3000	他				23 / 1	828		∮ 0.96							3300		\$ (). 31	0.34			141	ø 1.51	
70.01	1, 1	220	6.5	3000	并				8	1152		\$ 0.8			0)	•	0.6/		4000		ø 0. 27	0.265			194	∮ 1.25	0 0055
Z 3-21	0,55	110	7.1	1500	并	83	70	18	29/4	1014	2	∮ 0.83	72	1	8×16	2	2.4		2200		\$ 0.41	0.5	1	1.2	183	φ1.3	0.0055
	0. 55	160	4.44	1500	他				11	1584		¢ 0.69							3500		∮ 0. 2 9	0.29			268	ø1. 12	
	0.55	2 20	3, 52	1500	并				29/2	2088		¢ 0.59							4000		∮ 0.29	0. 285			352	\$ 0.93	
	1.5	110	17.7	3000	并				3	432		ø1.3							1600		ø(). 41	0.65			74	\$ 2.1	_
72.00	1.5	160	11.6	3000	他	00	0.5	10	18 4	648		∮1. 08	70		D. / 1.0		0.6		2600		∮ 0.31	0, 385			109	φ1.74	0.006-
Z3-22	1.5	220	8. 74	3000	并	83	95	18	6	864	2	∳ 0. 93	72	1	8×16	2	2.4		3000		∮ 0.31	0. 365	1	1,2	144	∮ 1. 45	0.0065
Ī	0.75	110	9. 34	1500	并			}	22 4	792		¢ 0.96							1600		\$ 0. 1	0.705			137	ø1. 5	



				£# \4;				电	枢				换	ĥj	ata Dil				Ė	极					换向	—————— 极	## :I.
型号	功率		1	转速 (r	励磁	铁芯	铁芯		毎元	总导	友	线规	向	杆	电刷 尺寸	极	气隙	毎村	及匝数	线规	mm	并励	极	气	毎极	线规	转动 惯量
	kW	V	A	min)	方式	外径 mm	长度 mm	槽数	件匝 数	体数	路数	mm	片数	刷数	mnı	数	mm	串	并	串	并	电流 A	数	隙 mm	匝数		kg • m
	0.75	160	5, 85	1500	他				8	1152		\$ 0.8							2700		¢ 0, 33	0, 419			195	\$1. 2	
	0.75	220	1.64	1500	并				11	1581		\$ 0.67							3000		∮ 0.31	0.38			264	ø1.04	
Z3-22	0.37	110	5, 17	1000	并	83	95	18	8	1152	2	\$ (). 77	72	l	8×16	2	0. 6 2. 1		1700		φ0.11	0, 621	1	1, 2	204	∮1. ∩8	0.0065
	0.37	160	3.0	1000	他				46 4	1656	1	∮ 0. 62					2. 1		2700		¢ 0.33	0.406			286	∮ 0. 8 6	
	0.37	220	2.54	1000	并				16	2301		∮ 0. 53							3200		\$ 0, 31	0.338			289	\$ 0.77	
	2.2	110	25, 3	3000	并			18	3	150		\$1. 5							1000		¢ 0.51	1.03			33	1.56×3.28	
	2.2	160	16.8	3000	他				13 3	630		ø1. 25							1800		ø 0.41	0.601			47	1. 25×3. 28	
	2.2	220	12, 5	3000	并			25	19 3	950		\$1. 08	75	1		1			2000		¢ 0.33	0,455	1		68	\$1.74	
	1.1	110	13. 1 5	1500	并			Z5	17 3	850		∮ 1.08							1140		\$ 0.51	o . 872			63	ø1.81	
Z3-31	1, 1	160	8.6	1500	他	106	65		8	1200	2	\$ 0.93			10×12. 5		0.6		1900		\$ 0.41	0, 593		1.5	86	ø1.56	0.0123
	1.1	220	6. 54	1500	并			18	11	1584		¢ 0, 8	72			2			3650		¢ 0.11	0.365	I		263	ø1.71	
	0. 55	110	7. 04	1000	并				25 3	1250		\$0.9		2					1300		¢ 0, 4 9	0.707			396	∮ 1.35	
	0, 55	160	4. 5	1000	他			25	35/3	1750		φ0, 77	75	2		1			2200		¢ 0. 41	0. 162	1		127	ø1.2	
	0. 55	220	3. 5	1000	并				17	2 550		¢ 0, 6⋅1							2700		∮ 0, 33	0.326			185	ø∩. 96	
	3.0	110	34.7	3000	并				7 3	350		2 ∮ 1, 25							880		¢ 0.53	1.03			26	1.08×6.4	
	3.0	160	23	3000	他			0-	10 3	500		∮1. 45							1650		\$ 0. 1 1	0. 578			36	ø2. I	
ĺ	3.0	220	17.1	3000	并			25	14 3	700		∮ 1.23	75			1			1800		\$ 0.38	0, 508	4	ĺ	50	\$2.02	
Z3-32	1.5	110	17.6	1500	并	106	0.0		13/3	650	2	∮ 1.3		,	10×12.5		0.6		950		\$ 0.53	0. 953		1.5	48	\$ 2. 2 6	0, 0143
23-32	1.5	160	11.6	1500	他	106	90	10	6	900	2	\$1.08		1	10 / 12, 5		2. 1		1650		φ0. 11	0. 693		1. 5	65	\$1.95	0.0143
	1.5	220	8.68	1500	并			18	9	1296		\$ (), 9	72			2			3500		\$ 0.41	0.297	1		215	ø1.88	
	0.75	110	9.4	1000	 并			25	19 3	950		ø 1.01	77						1100		¢ 0. 53	0.8			72	∮ 1.56	
	0.75	160	6.0	1000	他			25	9	1350		\$ 0.86	75			1			1950		\$ 0.11	0. 487	1		98	∮ 1.35	



								电	枢				换	毎					主	极					换向	极	
型号	功率	电压	电流	转速	励磁	铁芯	铁芯		毎元	y 11	支	60.45	向	杆	电刷 尺寸		(= ml)	毎杉	及匝数	线规	mm	并励	1,,,	Ę	t br	All Am	转动 惯量
Ήż	kW	v	A	min)	方式	外径 mm	长度 mm	槽数	件匝 数	总导 体数	路数	923.922	片数	刷数	mm	极数	气隙 mm	串	并	串	并	电流 A	极数	隙 mm	每极 匝数	线规 mm	kg • m-
	0.75	220	4.64	1000	并				38 3	1900		¢ 0. 74							2200		ф0. 38	0.407			136	∮1. 08	
70.00		110	7. 25	750	并	100	000	0-	8	1200	9	\$ 0.96	7-	,	103/10 5		0.67		1100		¢ 0. 53	0.818		, -	92	\$1.4	0.0143
Z 3-32	0.55	160	4. 55	750	他	106	90	25	34 '3	1700	2	∳0. 7 7	75	1	10×12.5	4	2. 1		2000		\$0.41	0, 458		1.5	127	ø1, 16	0, 0143
	0, 55	220	3. 57	750	护				19/3	2450		\$ (), 67							2200		∮ 0.39	0.407			177	\$ 0.96	
	1.0	110	45. 4	3000	并				5/3	250		2- ¢1. 15		2			_		720		¢ 0. 5 7	1. 188			18	1.35×6.4	
	1.0	160	30. 3	3000	他				7/3	350		2- ø 1. 2							1550		¢ (), 49	0, 637			21	1,08×6.1	
	4.0	220	22. 4	3000	并			25	10/3	500		∮1. 45	75	,		1			1400		φ 0 . 1 1	0, 625	4	1, 5	35	1. 35×3. 28	
	2. 2	110	25	1500	并				3	450		∮1. 56		1					700		∳0.62	1. 1		1, 5	33	1.56×3.28	
	2. 2	160	16. 5	1500	他				13/3	650		∮ 1.3							1300		ø 0. 49	0.799			16	1. 25×3. 28	
Z3 33	2, 2	220	12, 3	1500	并	106	120	18	25/4	900	2	∮ 1.08	72	2	10 - 19 5	2	0.67		2600		∮ 0, 53	0, 512			148	1. 35×3. 28	0.0183
Z3 33	1.1	110	13.3	1000	并	106	130		13/3	650	2	∮ 1.25			10 x 12, 5		2.4		860		φ0.62	1.12			19	¢ 1.95	0.0163
	1.1	160	8.46	1000	他			ĺ	19/3	950		¢1. 04							1400		∮ 0, 19	0. 715			67	∮ 1.625	
	1.1	220	6.6	1000	并			25	9	1350		∮ 0. 86	75	,					1700		φ0. 41	0.528	1	1. 2	95	øl.4	
	0. 75	110	9.4	7 50	并			23	17/3	850		\$1. 08	79	1		1			850		∮ 0. 59	0.092	1	1.2	65	ø1.62	
	0.75	160	5. 84	750	他				25/3	1250		¢ 0.9							1400		ø0.47	0.677			89	ø1.4	
	0.75	220	4. 64	7 50	并				35/3	1750		¢ 0, 77							1650		φ0. 41	0.545			125	∮ 1.16	
	5.5	110	61.3	3000	并				5 3	250		3-\$1.4		3					660		∮ 0. 6 7	2.01			19	1.68×6.4	
	5, 5	220	30.5	3000	并				10/3	500		2-\$1.2							1400		\$ 0.47	0.915			37	1.35×4.1	
Z3-11	3.0	110	34. 3	1500	并	120	0.5	25	3	450	2	2-ø1, 25	75	2	10×12.5	,	0.7		780		¢ 0. 72		4	2	31	1.56×4.1	0, 025
Z3-11	3.0	160	22. 1	1500	他	120	95	20	13/3	650	۷	∮1. 45	13		10 × 12. 5	-	3.5		1200		∮ 0. 55		4		49	1.08×4.1	0.023
	3.0	220	17	1500	并				19/3	950		∮ 1. 25		1					1100		φ0. 17	0.967			70	\$ 2.02	
	1.5	110	18	1000	并				11/3	700		¢ 1.4					ļ		940		¢ 0,61	1.32			54	1.0×4.1	



				转速				电	枢				换	每	电刷				È	极					换向	极	转动
型号		电压		7₹JÆ	(D) 162	W. C. C.	铁芯		每元	总导	支		向	杆	尺寸	极	气隙	每	极匝数	线规	mm	并励	极	ή(毎极	线规	特別 惯量
	kW	V	Λ	min)	方式	外径 mm	长度 'mm	槽数	件匝 数	体数	路数	num	片数	刷数	·mm	数	/mm	串	并	串	并	电流 A	数	隙 'mm	匝数		/ kg • m²
	1.5	160	11. 5	1000	他				ī	1050		∳I. 16							1500		\$ 0. 17	0.785			79	ø1.81	
	1.5	220	8.9	1000	并				28 3	1400		\$1. 0							1900		∮ 0. 17	0.681			104	∳I.62	
	1.1	110	11.2	7 50	并				6	900		∮ 1. 25					0.7		900		\$0.64	1, 145			69	\$ 2. 1	
Z3 41	1. 1	160	8. 9	750	他	120	95	25	26/3	1300	2	\$1. ()	75	1	10×12.5	4	3.5		1500		\$ (), 49	0.865	4	2	98	∮1. 68	0,025
	1.1	220	7	7 50	并				12	1800		∮ 0.86							1810		¢ 0.47	0.706			134	∮1. 15	
	2.2	115	19.2	1450	复				13 3	650		∮ 1. 45						18	720	1.08× 4.1	\$ 0.67	1.43			19	1.08×4.1	
	2.2	230	9.6	1450	复				26/3	1300		\$1. 0						35	1520	∮ I. 68	¢ 0. 47	0. 678			96	ø1.68	
	7, 5	110	83	3000	并				1 3	200	1	3 ¢ 1, 58		8					600		∮ 0.69	2.0			15	2.26×6.4	
	7, 5	220	41.3	3000	并				8 ′3	100		2 ø 1, 35		2					1160		¢ 0.49	1.06			29	1. 16×6. 4	
	4.0	110	44.8	1500	并				7 3	320		2- ¢1. 15							620		¢ 0.77	2.46			26	1. 25×6. 4	
	1.0	160	29	1500	他				10 3	500		2 \$ 1, 1 6							1120		♦ 0.62	1. 13			37	1. 45×4. 1	
	4.0	220	22. 31	1500	并				14,3	700		∲1. 15							1300		∮ (). 57	1.205			52	1.08×4.1	
	2.2	110	25.8	1000	并				11/3	550		∮1. 62			i		0, 7		770		∮ 0. 69	1.57			41	1.45×4.1	
Z3 12	2. 2	160	16.7	1000	他	120	125	25	16 ′3	800	2	∮ 1.35	75		10×12. 5	4	3. 5		1380		∮ 0. 53	0.887	1	2	60	1.0×4.1	0.033
	2. 2	220	12. 8	1000	并				22 3	1100		ø1.16		1					1620		¢ 0.51	0.778		,	81	∮1. 95	
	1.5	110	18.8	750	并				14/3	700		∮ 1.45							720		∮ 0.72	1. 79			53	1.16×4.1	
	1.5	160	11.8	7 50	他				20/3	1000		¢ 1. 16							1200		¢ 0. 55	1.11			75	∮ 1.95	
	1. 5	220	9. 25	750	并				28/3	1400		∮1. 0							1400		¢ 0. 51	0.932			103	∮ 1. 68	
	3.0	115	26. 2	1150	复				10/3	500		2-∮1. 16					·	14	640	1. 45× 4. 1	∮ 0.69	1, 53			37	1.45×4.1	
	3.0			1450	复				20 3	1000		∮1.1 6						3 0	1280	∮1. 95	¢ 0. 49	0.75			73	∮1. 95	
Z 3 51	10	220	54, 8	3000	并	138	100	27	7/3	378	2	2 ¢1. 5	81	2	10×12, 5	1	0.8/	_	1250		¢ 0. 57	1, 425	4	2	27	1.56×5.9	0, 053
	5. 5	110	61.0	1500	并			!	7 ′3	378		2- ¢ 1. 56		3			1		670		¢ 0. 74	2. 3	ļ		28	2. 1×5 . 9	

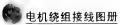


						_		电	枢				换	毎		_			È						换向	—— <u>———</u> 极	妥 表
型号	功率	电压	电流	转速 /(r/	励磁	铁芯	铁芯		毎元	4 B	支	747 FIII	向	杆	电刷 尺寸	+ 17	气隙	毎	及匝数	线规	/mm	并励	极	气	€ +17	A4 +m	转动 惯量
Æ 7	kW	V	A	min)	方式	外径 mm	长度 /mm	槽数	件匝 数	总导 体数	路数	/mm	片数	刷数	/mm	极数	气隙 /mm	串	并	串	并	电流	数	隙 /mm	每极 匝数	线规 /mm	/kg • m-
	5, 5	220	30, 3	1500	并				13/3	702		∮ 1. 56	81	1					1300		¢ 0.59	1.5			51	1, 16×5, 1	
	5.5	440	14.4	1500	他				26/5	1401		∮ 1.12	135	'					1150		¢ 0. 64	1.695			100	∮ 1.88	
	3.0	110	34.5	1000	并				1073	540		2- ø1. 25					i		980		φ 0, 77	1.608			40	1.35×5.9	
	3.0	160	22. 4	1000	他				5	810		∮1. 5							1450		¢ 0, 55	1. 02			59	1.08×5.1	
Z3 51	3.0	220	17. 2	1000	并	138	100	27	20/3	1080	2	∮ 1.25			10×12.5	4	0.8/4		1450		∮ 0. 55	0. 887	4	2	78	∮ 2. 1	0.053
25 51	2, 2	110	26.5	7 50	并	130	100	2,	13/3	702		∮1. 56	81	2	10 × 12. 3	.1	0.0.4		910		¢ 0. 64	1. 67	'4	2	52	1.08×5.9	0.003
	2, 2	160	17. 2	750	他				19/3	1026		\$1.3	01						1550		∮ 0. 57	0. 995		i	75	\$ 2. 26	
	2.2	220	13	750	并				26/3	1404		∮1. 12							1800		∮ 0. 55	0.887			102	\$ 2.02	
	4.2	115	36, 5	1450	复				3	486		2- ø 1.3						14	710	1.35× 5.9	∮ 0.77	1.84			36	1. 35×5 . 9	
	4.2	230	18.3	1450	复				6	972		∮ 1.3		1				28	1380	1.0× 4.1	¢ 0 . 55	0.918			70	1.0×4.1	
	13	220	70.7	3000	并				2	324		3- ¢ 1.4		3					1000		¢ 0 . 53	1.3			23	2.1×5.9	
	7.5	110	82.1	1500	并				5/3	270		3- ¢ 1. 5	81						540		∮ 0. 86	3.3			20	2.44×5.9	
	7.5	220	40.8	1500	并				10/3	540		2-ø1. 3		2					1100		\$ 0.74	1.67			39	1.56×5.1	
	7.5	140	19.5	1500	他				1	1080		2-∮0.9	135	1					960		¢ 0. 67	1.94			77	∮ 2. 2 6	
	4.0	110	45.2	1000	并				8/3	432		2 ∮1. 45		2					720		∮ 0.77	1, 93			32	1.95×5.1	
Z 3-52	4.0	160	29. 6	1000	他	138	135	27	1	648	2	∮ 1.68		1	10×12.5	4	0. 8/4		1200		∮ 0.57	1.1	1	2	47	1.35×5.1	0.065
	4.0	220	22. 3	1000	并	100	100		5	810	_	∮1. 45							1480		∮ 0.62	1. 12	Ì	-	58	∮ 2.26	
	3.0	110	35. 2	7 50	并				10/3	540		2- ∮1. 3	81	2					7 50		∮ 0.8	2.01			40	1.35×5.9	
	3.0	160	22. 7	750	他				14/3	756		∮1. 56	01						1340		∮ 0. 67	1.28			55	1.16×5.1	
	3.0	220	17. 4	7 50	并				20.3	1080		∮ 1.3		1					1560		∮ 0. 59	1.0			78	ø2. 11	
	2.2	110	26.7	3000	并				4	648		∮1. 68		1					750		∮ 0.83	2. 11			48	1.35×5.1	
	2.2	160	16.8	3000	他				17/3	918		∮ 1. 4							1240		∮ 0. 67	1. 12			67	\$ 24	



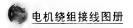
				转速				电	枢				换	每	电刷				主	极					换向	极	转动
型号	功率 kW	电压 V	电流 /A	/(r/ min)	励磁 方式	200.00	铁芯 长度	槽数	每元 件匝	总导 体数	支路	线规	向片	杆刷	尺寸 /mm	极数	气隙 /mm		汲匝数		mm	并励 电流	极数	气隙	每极	线规 mm	大 横量 kg・m ²
						/mm	mm		数	IF XX	数		数	数		**		串	- 并	串	并	· A	**	mm	EE XX	111111	
	2.2	220	13. 3	3000	并				8	1296		∮1. 16		1					1470		∮ 0.59	1.08			94	\$ 2.0	
Z3-52	6.0	115	52. 2	1500	复	138	135	27	7 3	378	2	2- ø 1. 56	81	2	10×12.5	4	0.8 4	8	600	1.81× 5.9	\$ 0.8	1,97	4	2	27	1.81×5.9	0.065
	6.0	230	26. 1	1500	复				14/3	756		∮ 1.56		1				16	1350	1.08× 5.1	¢ 0, 5 7	0. 853			54	1.08×5.1	
	17	220	92	3000	并				4 3	218		3- ø 1. 62		3					990		∮ 0. 67	2. 22			19	1. 35×12. 5	
	10	110	108. 2	1500	并				1 3	248		1-¢1. 5		2					720		∮ 0. 93	2.78			19	1.56×12.5	
	10	220	53.8	1500	并				8/3	496		2- ø 1.5		1					1040		¢ 0. 67	1, 98			37	1.68×6.4	
	10	140	25.7	1500	他				16/3	992		2-∳1, 12	93	2					1100		∳ 0. 77	1.935			68	1.0×5.9	
	5.5	110	61.4	1000	并				2	372		2- \$ 1. 74							7 2 0		∮ 0.9	2.56			28	2.26×6.4	
	5.5	160	30, 3	1000	他				1	744		∮ 1.74							1360		∳0. 64	1. 4	1		56	1.25×5.9	
	5.5	220	14, 5	1000	并				24/5	1488		∮1. 2	135						1100		\$ 0.77	1. 875			101	∮ 2. 26	
Z3 61	4.0	110	46, 6	750	并	162	120	31	8/3	496	2	2-ø1. 5			12.5×16	4	0.9		635		\$ 0.86	2.62	4	2. 5	37	1. 68×6. 4	0. 125
	4.0	160	30, 2	750	他				11 3	682		2- ø1. 25		1			3.6		1300		∮ 0.69	1.42			50	1. 16×5. 9	
	4.0	220	23. 0	750	并				5	930		ø1.5							1230		∮ 0. 69	1. 7			69	1.0×5.9	
	3. 0	110	35. 9	600	并				3	558		2-ø1.35							790		ø1. 0	2.71			12	1. 35×6. 4	
	3, 0	160	23. 3	600	他				14/3	868		2-ø1. 12	93						1550		¢ 0, 69	1. 905			62	1.08×5.9	
	3.0	220	17, 8	600	并				19/3	1178		ø1.35							1385		∮ 0. 64	1. 358			88	1. 0×4. 4	
	8. 5			1450					5/3	310	-	4- ∮ 1.3		2				10	650	1. 25×	\$ 0.96				23	1. 25×12. 5	
	8. 5		_	1450					10/3	620		2-∮1, 3		1				18	1100	$\frac{12.5}{1.35}$	∮ 0. 64					1. 35×6. 4	
	22			3000	- 1				1	186		4- ø 1, 62		-					810	0. 4	\$0.74	2. 5	\vdash			1. 45×12. 5	
	13	110		1500					1	186		4-ø1, 62		3			0.07		500		ø1.04		ı		-	1. 95×12. 5	
Z3-62				1500		162	165	31	2		2	2-ø1. 68		2	12.5×16	4	0.9/ 3.6				φ0. 72		4	2. 5	\rightarrow		0.125
	13									372 744		2-φ1. 68 2-φ1. 2							1000					}	_	1,81×6,4	
	13	440	33. 3	1900	他				12 5	/44		ζ-91. Z	199	1					780		¢ 0.77	2. 55			96	1. 25×5 . 5	

•				# 油				电	枢				换	每	电刷				È	极				_	换向	极	转动
型号	功率 /kW	1	电流 A	转速 /(r/	励磁 方式	铁芯	铁芯	(# \V/	毎元	总导	支	线规	向片	杆刷	尺寸	极	气隙	每村	及应数	线规	mm	并励	极	T T	每极	线规	惯量
		, ,	A	min)) J.K.	外径 'mm	长度 /mm	槽数	件匝 数	体数	路数		数	数	/ mm	数	/mm	串	并	串	并	电流 /A	数	隙 /mm	匝数	'mm	kg • m [;]
	7.5	110	83. 2	1000	并				1 3	218		1-∮ 1. 43		2					600		∮ 1.2	1.05			19	2.41×6.4	
	7.5	160	41.4	1000	他				3	558		2-ø1. i	93	1					1060		¢ 0. 69	1. 685			41	1.56×5.5	
	7, 5	220	20, 7	1000	并				18 5	1116		2-ø1. 08	155						900		ø(). 83	2, 32			80	1.0×5.9	
	5.5	110	62.8	750	并				2	372		2-ø1. 74	93	2					710		∮ 0, 93	2, 63			28	1.0×12.5	
	5.5	160	31.25	750	他				11/3	682		ø1.81							1050		\$0.8	2, 0			51	1.08×5.5	
Z 3 62	5. 5	220	14.8	750	并	162	165	31	12/5	1426	2	∮ 1, 25	155		12.5×16	1	0, 9. ⁷ 3, 6		920		∮ 0, 83	2. 23	4	2. 5	103	\$2. 02	0. 125
	4.0	110	47.6	600	并				7/3	434		2-∮1. 56		1					650		∮ 1.04	2, 82			33	1.81×6.1	
	4.0	160	30.8	600	他				10 3	620		2 ø 1. 35							1000		¢ 0. 86	2. 267			44	1. 15×5.5	
	4.0	220	23. 6	600	并				14/3	868		∮ 1.56	93						1240		¢ 0. 74	1.55			64	1.08×4.1	
i	11	115	95. 6	1450	复				4/3	248		4 ∮ 1.5		3				5	620	1.68× 12.5	∮ 0. 93	2.065			17	1. 68×12. 5	
	11	230	47.8	1450	复				8/3	496		2- ¢1. 5		1				10	850	1.68× 6.4	\$ 0. 64	1.465			34	1.81×6.4	
_	17	220	89.8	1500	并			21	2	372		1. 45× 4. 4	93	2					115		ø0. 8	2. 218			29	2.44×6.4	
Z 3 71	17	440	44. 8	1500	他	195	125	31	12 '5	744	2	2- ∮ 1. 45	155	1	12.5×16	4	1.0/ 4.0		980		∮ 0. 86	2. 74	4	3	53	1. 16×6. 4	0, 233
	10	110	110.3	1000	并			29	1	290		2-1.0×	145	3			0		600		∮ 1.04	3, 35			23	1. 15×12.5	



				转速				电	枢				换	毎	电刷				主	极		_			换向	极	- 转动
型号	功率 /kW	电压 V	电流	(r	励磁		铁芯		毎元	总导	支	线规	向止	杆	尺寸	极	气隙	毎	极匝数	线规	mm	并励	极	气	毎极	线规	惯量
	/kW	V	A	min)	方式	外径 mm	长度 mm	槽数	件匝 数	体数		mm	片数	刷数	mm	数	mm	串	并	串	并	电流 A	数	隙 ·mm	匝数		kg • m²
	10	220	5 4. 75	1000	他			29	2	580		1.0× 4.4	145	2					1000		∮ 0. 72	2.04			45	1.68×6.4	
	10	4 40	26. 3	1000	并				19/5	1178		∮ 1. 56	155	1					1100		ø 0.8	1. 935			83	1.0×5.9	
	7.5	110	85. 3	750	并				2	372		1.68× 4.1	93	2					750		ø 1.08	3.01			29	2. 26×6. 4	
	7.5	220	42. 1	750	他			31	1	744		2- ø1. 4		ī					1000		0.74	2. 27			52	1.25×6.1	
Z 3-71	7.5	440	21. 1	7 50	并	195	125	31	21 5	1488	2	∮1, 35	155	_	12.5×16	4	1.0 4.0		800		0,83	2.99	1	3	104	1.0×4.4	0. 233
	5.5	110	64.5	600	并				8/3	496		3- ø 1. 4	93	2					550		0,96	3. 18			33	1.95×6.4	
	5.5	220	31.9	600	并				5	930		2- ø 1.3		1					1100		0.74	1.89			69	1.08×6.4	
	14	115	124. 7	1450	复			27	1	270		2-1.16× 4.4	135	3				4	495	1.68× 12.5	0.9	2, 93			20	1.6 8× 12.5	
	14	230	60.8	1450	复			31	8/3	496		4- ∮1. 25	93	2				12	825	1.81× 6.4	0.64	1, 865			36	1.56×12.5	
	22	220	115. 7	1500	并			29	1	290		2 1.0× 4.1	145	3					1020		\$ 0.86	2.46			22	1.56×12.5	_
	22	4 40	57. 9	1500	他			29	2	80		1.0× 1.4	140	2					850		∮ 0. 93	3. 01			42	1.64×6.4	
Z 3-72	13	110	142. 5	1000	并	195	165	35	1	210	2	2 1.35× 1.4	105	3	12.5×16	4	1.0 4.0		815		∮1. 25	3. 23	4	3	16	2.1×12.5	0. 275
	13	220	70, 8	1000	他			33	2	-120		1.35× 4.4	103	2					1300		∮ 0. 9	2. 1			32	2.26×6.4	
	13	440	35. 4	1000	并		l	31	14 5	86 8		2 ∮ 1.35	155	1					1170		∮ 0. 93	2, 12			62	1. 25×5. 9	

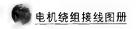
	1	1	_	_	T	_							1	_													突 表
				转速				电	枢				换	每	电刷			,	È	极					换向	极	转动
型号		1	电流	(r	別應	DC L	铁芯		每元	总导	支		向	Ħ	尺寸	极	气隙	每机	及应数	线规	mm	并励	极	戸	每极	线规	惯量
	kw	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Λ.	min)	方式	外径 mm	长度 mm	槽数	件匝 数	体数	路数	nini	片数	刷数	mm	数	mm	串	并	串	并	电流 A	数	隙 mm	匝数	mm	kg • m²
	10	110	112. 2	750	并				1	290		2-1, 16× 4.4		3					712		∮1. 16	3, 1			22	1, 56× 12, 5	
	10	220	55, 8	750	他			29	2	580		1.16× 1.1	143	2					1 20 0		\$1. 0	1.95			43	1. 45×6. 4	
	10	140	27. 9	750	并			31	18 3	1116		2- ø 1.2	155	1					1000		\$ (), 93	2, 59			80	1.08×1.7	
Z 3-72	7. 5	110	86. 9	600	并	195	165	29	2	348	2	1.95× 4.4	87	2	12.5×16	4	1.0		700		∮ 1. 16	3.36	1	3	27	1. 15×5.9	0. 275
	7.5	220	42.9	600	并				11/3	682		3 ø 1.2		1					1400		\$ 0.86	1.775			50	1.25×6.4	
	19	115	165. 2	1450	复			31	1	186		2·1.45× 4.4	93	4				4	450	2. 11× 12. 5	∮ 1,08	3.69			14	2, 44 × 12, 5	
	19	230	82.7	1450	复				2	372		1.45× 4.4		2				8	890	2.26× 6.4	∮ 0. 77	1.8			28	2.83×6.4	
	30	220	156. 6	1500	并			35	1	210		2·1.45× 1.1	145	2					840		ø1.0	3. 0			16	2. 1×12. 5	
	30	440	76	1500	他			31	7 5	434		3- ∳1. 56	105	3					870		∮1. 0	2.66			32	1.35×11.6	
	17	220	92	1000	并			27	2	324		1.68× 4.1	81	2					900		∮ 0.86	2. 17			21	1.45×12.5	
Z 3-73	17	110	46	1000	他	195	235	31	2	620	2	2 ¢ 1. 56	155	_	12. 5×16	4	1.0 4.0		820		∮ 1.04	3.0	4	3	46	1.56×6.1	0.35
	13	110	115	750	并			35	1	210		2-1, 45× 4, 4	105	3					530		∮ 1.3	1.07			16	2.83×12.5	
l	13	220	72. 2	750	并			30	2	420		1. 45× 4. 4	103	2					1090		\$ 0.9	2. 02			31	1.68×8.6	
	13	440	36, 1	750	他			31	13, 5	806		2 ø1.4	155	1					800		∮ 1.04	3. 13			58	1.35×5.9	



				杜士击				电	枢				换	毎	电刷				È	极					换向	极	转动
型号	功率	电压 V	电流	** (r/	励磁	铁芯	铁芯		每元	总导	支路	线规	向止	杆	尺寸	极	气隙	毎	及匝数	线规	, mm	并励	极	气	毎极	线规	惯量
	kW	V	A	min)	方式	外径 mm	长度	槽数	件匝 数	体数	路数	/ mm	片数	刷数	mm	数	mm	串	并	串	并	电流 /A	数	隙 /mm	匝数		kg • m²
	10	110	111.3	600	并				1/3	248		1- \$ 1.7-1		3					590		∮ 1. 35	1.0			19	3.05×9.3	
Z 3 73	10	220	56.8	600	并	195	235	31	8/3	496	2	1-¢ 1, 25	93	2	12,5×16	1	1.0/ 1.0		1220		¢ 0. 96	2.08	4	3	36	2.26×6.4	0.35
	26	230	113	1450	复			27	1	270		2-1.16× 4.4	135	3				1	830	1.56× 12.5	\$ 0.86	2. 02			20	1. 56×12. 5	
	40	220	208	1500	并				1	290		21.45× 5.5						2	1000	2.63×	ø 1.04	3, 48			22	2. 53×14. 5	
	40	410	102. 2	1500	他			29	2	580		1.45× 5.5	115						960		∮1. 25	4. 1			43	1. 45×12. 5	
	22	220	118. 5	1000	并			37	2	441		1, 18× 5, 5	111					2	1100	1.81× 12.5	ø1. 0	2.98			34	1.8×12.5	
7 0.01	22	110	58. 1	1000	他	0.15	105		10/3	928		∮ 1.2			10./05		1.4/		1190		ø1.08	2. 76			66	2.1×6.1	6 an
Z 3-81	17	22 0	93. 1	7 50	并	245	125	29	2	580	2	1.56× 5.5	145	2	16×25	4	5.6	3	1140	1. 68× 12. 5	∮ 1. 04	3. 11	4	4	14	1. 68×12. 5	0.63
	17	230	44.5	750	他				4	1160		3- ø1. 25							1100		∮ 1.16	3. 31			87	1. 56×6. 4	
	13	22 0	73. 4	600	并			37	2	740		1.08× 5.5	185						1320		∮ 0. 96	2, 32			54	2. 14×6. 1	
	35	230	152.2	1450	复			33	2	396		2. 1× 5. 5	99					6	7 50	2.44× 12.5	¢ 0.86	3.0			29	2, 14×12, 5	
	55	220	284	1500	并			35	1	210		2-1.95× 5.5	105	1				2	1000	2.83× 18	∮ 1. 16	3. 5			16	2.83×18	
Z3-82	30	220	158.5	1000	并	245	175	27	2	321	2	2. 14× 5. 5	81	2	16× 2 5	4	1.4, 5.6	2	950	1. 81× 18	\$1. 04	3, 18	4	1	25	1.81×18	0. 78
	30	440	77. 7	1000	他			31	2	620		1. 25× 5. 5	155						1000		∮ 1.3	3, 95			47	1.16×12.5	



								电	枢				换	毎					主	极					换向	 极	
型号	功率	电压	电流	转速 /(r/	1571 667	铁芯	铁芯		毎元	,, ,	支	(4) 457	向	杆	电刷 尺寸	tre	A- mile	毎枚	 及匝数	1	l mm	并励	Arr	气	Γ		转动 惯量
22.7	′kW	'V	Α.	min)	方式		长度 mm	槽数	件匝 数	总导 体数	路数		片数	刷数	mm	极数	气隙 mm	串	并	串	并	电流	极数	隙 mm	毎极 匝数		kg • m²
	22	220	119	750	并			35	2	420		1.81× 5.5	105					3	1160	1.95× 12.5	\$1. 08	2, 72			32	1.95×6.4	
Z3 82	22	440	58. 2	750	他	245	175	29	3	870	2	4- ¢1. 2	145	2	16×25	1	1.47		1080		¢ 1.04	2.39	1	4	66	1.95×12.5	0.78
L o 62	17	220	95. 4	600	并	243	173		2	516		1.56×	l .		10 × 23	*	5.6		1150		∮ 1. 16	3. 1	*	4	39	1. 56×12. 5	
	48	230	208. 2	1450	复			43	1	258		2 1.56 × 5.5	129	3				4	950	2.26× 18	∮ 1.12	3. 28			20	2, 26×18	
	75	220	386	1500	并			27	1	162		2-2.63 × 5.5	81	5				2	940	4.1× 18	∮ 1.3	4.0			12	1.1×18	
	7 5	440	190. 7	1500	他			33	1	330		2-1, 35 × 5, 5	165	3					980		∮ I. 45	4.1			21	2.63×18	
	40	220	210	1000	并			41	1	246		2 1.56 × 5.5	123	3					960		∮ 1. 25	3.7 5			19	2.1×18	
Z3-83	30	220	160. 4	7 50	并	245	230	27	2	324	2	2.63× 5.5	81		16×25	4	1.4 5.6	2	980	1.68× 18	∮ 1.16	3, 26	4	4	24	1.68×18	0. 95
	30	410	78.3	750	他			31	2	620		1.35× 5.5	155	2					1120		∳1. 45	3.68			16	1. 25×12. 5	
	22	220	120	600	并			35	2	420		2. 1× 5. 5	105					3	1050	1.81× 12.5	∮1. 16	2.95			31	1.81×12.5	
	67	230	291	1450	复			33	1	198		2 2. 1 × 5. 5	99	4				4	700	2.63× 18	∮ 1. 16	4.0			15	2.63×18	
	100	220	510	1500	并			38	1	304	4	2-1.56	152	-1				1	1150	5.5× 18	∮ 1. 4	4.07			11.5	5.1×18	
Z3-91	100	440	252	1500	他	294	190	31	1	310		2-1.45	155	-	20×32	4	1. 8/ 7. 2	3	1000	2.83× 18	øl. 4	4, 14	1	6	23	2. 63×16. 8	1.83
	55	220	286	1000	并			39	1	234	2	2 1.81	117	2				2	1220	3. 53× 18	∮ 1. 2 5	3. 13			18	3, 53×16, 8	



				杜油				电	枢				换	每	电刷				主	极					换向	极	转动
型号		1	电流			铁芯	铁芯		毎元	总导	支	线规	向	杆	尺寸	极	气隙	毎村	及匝数	线规	/mm	并励	极	气	毎极	线规	表 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数
	kW	v	A	min)	方式	外径 mm	长度 /mm	槽数	件匝 数	体数		-	片数	刷数	, mm	数	/mm	串	并	串	并	电流 /A	数	隙 /mm	币数	mm	kg • m²
	10	220	211	7 50	并			31	1	310		2-1, 45 × 5, 9	155					3	1250	3.05× 18	ø1.2	2.9			23	3. 05×16. 8	
Z 3-91	40	440	103	750	他	294	190	31	2	620	2	1.45× 5.9	155	2	20×32	4	1.8	6	1120	1.95× 18	∮1. 35	3, 29	1	6	47	1.95×16.8	1.83
23-91	30	220	161	600	并	234	130	33	2	396		2.44× 5.9	99		20 / 32	*	7, 2	3	1250	2.83× 18	∮ 1.2	2.81	4	O	30	2.83×16.8	
	90	230	391	1450	复			31 1 186 ×	2-2.44 × 5.9	93	3				3	1150	4.1× 18	∮ 1.3	3. 2 5			14	4. 1×16. 8				
	125	220	635	1500	并			38	1	228	4	2-1, 95 × 5, 9	114	ā				2	850	5. 5× 25	∮1.3 5	4, 35			17	3, 53×16, 8	
	75	220	385, 2	1000	并			31	1	186		2-2, 83 × 5, 9	93	3				2	900	3.8× 25	∮1. 25	4, 2			14	1. 1×16. 8	
	75	440	188	1000	他			27	1	370		2-1.25 × 5.9						3	800	2.63× 18	∮1. 35	4.71			27	2. 1×16. 8	
Z3-92	55	220	289	7 50	并	294	255	37	1	222	2	2-1.95 × 5.9		2	20×32	4	1.8/ 7.2	2	8 50	4.4× 18	ø1.4	4.98	4	6	17	3. 53×16. 8	2. 18
	55	440	139	750	他			45	l	450		2-1.0 × 5.9	225				1	730	2, 1×	∮ 1.56	5.85			34	I. 68×16.8		
	40	220	214	600	并			31	l	310		2-1.68 × 5.9						2	1000	3. 53× 18	∲1. 25	3. 33			23	2. 63×16. 8	
	115	230	500	1450	复			46	4	276	4	2-1, 56 × 5, 9	138	4				2	650	1. 7× 25	φ1. 45	5. 93			20	5.1×18	



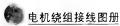
	T -							电	枢				换	毎					Ė	极			Τ		换向	扱	延表
型号	功率	电压	电流	转速 /(r/	160 699	铁芯	铁芯		毎元		支	1	向	杆	电刷			毎村			mm	并励	 -	气			转动
425	′kW	v	/A	min)	方式		长度 mm	槽数	件匝 数	总导 体数	路数	线观	片数	刷数	尺寸 mm	极数	气隙 /mm		并	串	并	电流 A	极数	隙 mm	毎极 匝数	线规 mm	惯量 kg•m²
	160	220	808	1500	并				1	300	8	1 2.26 × 6.4	100	5				1	790	7×2.5	ø1.62	6.55			8	2.83×16.8	
	160	440	102	1500	他			50	1	400	4	2-1.16 × 6.4	200	3	-				710		\$1.88	8. 24			15	4.1×16.8	
	200	220	1010	1500	并			12	1	336	8	2 1. 15 × 6. 1	84	6				1	730	7×25	¢ 1.56	6.31			13	5.5×16.8	
Z 3-101	100	220	511	1000	并	207	0.4-	50	1	300	-1	2 1. 56 × 6. 1	150	3	0.7.7.00		2. 0/	2	850	5. 1× 25	¢ 1.45	5.5			16	2.83×16.8	2.40
Z 3-101	100	440	254	1000	他	327	245	19	1	294		2-1.56 × 6.4	147	2	25×32	4	8.0		860		ø1.88	6. 95	4	8	22	3, 53×16, 8	3. 48
	75	220	387	7 50	并			35	1	210	2	2 2. 63 × 6. 1	105	2				2	820	3.8× 25	φ1.45	5. 29			16	4. 1×16. 8	
	55	220	289	600	并			13	1	2 58		2-1. 95 × 6. 4	129	2				3	910	3.05× 25	∳1. 45	4.51			19	3. 28×16. 8	
	145	230	631	1450	复			42	1	252	4	2-1. 95 × 6. 4	126	4				2	630	5. 5× 25	ø1. 45	6.0			19	3, 53×16. 8	
	125	220	635	1500	他			12	1	252	4	2-1.95 × 6.4	126	1				2	820	5.5× 25	φ1. 45	4. 82			19	3.8×16.8	
Z 3-102	180	230	783	1000	并	327	300	50	1	400	8	2 2. 44 × 6. 4	100	5	25×32	1	2. 0 8. 0	1	690	6×25	\$1.81	7.0	4	8	15	4.1×16.8	3. 95
	200	440	500	1450	复			42	1	336	4	2 1.68 × 6.4	168	3				1	550	4.1× 25	¢ 1.74	8. 52			13	5.5×16.8	

附表 32 24 系列直流电机技术数据

				转速	励磁				电	枢					电刷			主极			换向极	ż	补偿	绕组	斩	由承
型号	功率 kW	l .	电流		电压	铁芯 外径 mm	铁芯 长度 /mm	槽数	每槽 线数	绕组 形式	节距	线规 /mm	电阻 (20℃) /Ω	换向 片数		极数	气隙 /mm	每极 匝数	线规 /mm	气隙 /mm	每极 匝数	线规 /mm	匝数	线规 /mm	前	后
	2. 2	160	17. 9	1500					42			∮1. 18	0. 74					2400	¢ 0. 42		98	\$2. 0				
	1.5	100	13. 3	1000					58			\$1. 0	1.43								136	φ1. 7				
Z ! -100-1	4		10. 7	3000		105	110	17	64		1 9	¢ 0. 95	1. 75	85	12. 5×25		1. 1	1500	♦ 0. 56	2.8	150	\$1.5			305	305
	2. 2	440	6. 7	1500					116			¢ 0. 71	5.68					1300	PO. 30		271	φ1. 12				
	1.5		1.8	1000					160			∮ 0. 63	9. 95								374	∮ 0. 95				
	3	160	24	1500					3.1			2- ø 1.0	0. 487					1350	¢ 0. 63		88	¢ 2. 36				
	2. 2	220	14. 4	1000					68			ø1. 0	1. 95					1700	∮ 0. 56		175	∮ 1.7				
	5. 5		14. 7	3000	180				51			∮ 1. 12	1. 23								139	ø1. 8				
	3	440	9.0	1500					98			¢ 0. 85	3. 88			2		1500	¢ 0.6		253	φ1.4		_		
	2. 2	110	7. 1	1000					134			¢ 0. 71	7. 61								345	φ1. 18				
Z4 112 2	1	160	31.3	1500		120	100	19	28	苗森	1 10	2- ¢ 1. 12		95			1. 2	530	¢ 0. 63	3. 0	72	¢2. 5			306	306
2	3	100	24. 8	1000					36	T.M.		2-ø1. 0	0.573					1200	∮ 0. 67	0.0	92	ø2. 21			000	000
	7. 5		19. 7	300					42			∮ 1. 3	0.79					1500	∮ 0. 6		108	\$2. 0				
	1		12. 8						7 0			ø1. 0	2. 23		16×32			1350	∮ 0. 63		180	\$1.6				
	4	440	11.5	1500					76			ø (). 95	2 68						F0. 00		195	ø 1. 5				
	4		11.5		220								2.00					1500	\$ 0.6			71.0				
	3		9.1	1000		130			102			\$ 0.8	5.07					1200	∮ 0. 67		262	φ1. 4				
	5. 5	160	42. 5	1500					34			2- ¢1. 0	0.192								81	ø 1. 9				
	1	100	3 5. 0	1000	180				48			φ1. 18	0. 39					700	\$ 0. 67		59	¢2. 36				
Z4 112-4	11		28. 8	3000	100	132	120	30	52		1 8	ø 1. 12	0.469	120		1	1. 15			3. 25	66	φ2. 24			307	307
	5. 5	110	15. 4	1500					94			∮ 0. 85	1.48					600	\$ 0. 75		110	φ1. 6				
	1		12. 5	1000					132	ļ		¢ 0. 71	2. 96		ļ	ļ		000	70.13		156	φ1. 35				



				杜油	Eh EM:				电	枢					电刷			主极			换向极		补偿	绕组	轴	承
型号	功率 /kW	电压 /V	电流 /A	1	励磁 电压 /V	铁芯 外径 /mm	铁芯 长度 /mm	槽数	每槽 线数	绕组 形式	节距	线规 /mm	电阻 (20℃) ′Ω	换向 片数	宽×高	极数	气隙 /mm	每极 匝数	线规 /num	气隙 /mm	每极 匝数	线规 /mm	匝数	线规 /mm	前	后
	5. 5	160	43. 5	1000					34			2- ¢1. 0	n. 2 21					600			81	ø1. 9				
Z4 112 4	15		38. 6	3000		132	160	20	38		1 8	2- ¢ 0. 95	0. 273	120	16×32	4	1. 15	600		3. 25	45	ø2. 5			207	307
Z-1 112 +	7. 5	440	20. 6	1500	İ	132	160	30	72		1 0	¢ 0. 95		120	10 ^ 32	-1		590	¢ 0.8		83	ø1.8			301	307
	5. 5		16	1000	180				98			∮ 0. 85	1. 15				1.2	600		3. 0	114	ø1.6	_			
	18. 5		47. 1	3000					34			2 ¢1. 06	0. 222					750			86	40 10				
7. 120 1	11		29. 6	1500			100		62			φ1. 18	0.655					600	10.0		79	φ2. 12				
Z4 132-1	7.5		21.6				130		00			10.05	2 ø 1. 25		20×32			600	\$0.9		110	11.0				
	7.5		21.4						88			∮ 0. 95	ø 1. 3					750	0.8¢		112	φ1.9				
	22		55. 3	3000	220				26			2- ∮1. 25	0.142					850	¢ 0. 75		66	¢ 2. 36				
Z4 132 2	15	440	40	1500		160	180	34	46		1 -9	φ1. 3	0.465	136	16×32	1	1. 25	600	ø0. 9	3. 75	116	φ1. 9			308	308
	11		30. 7	1000					64			∮ 1. 12	0. 87					1070	\$0.67		80	φ2. 21				
	30		75	3000					18	单叠		φ1. 18	0. 0859					950	\$ 0.71		23	25×45				
Z4-132-3	18. 5		48. 5	1500			240		36			∮ 1.06	0.319		20×32			490	ø1. 0		90	ø2. 12				
	15		11.7	1000					50			\$1.3	0.59					950	\$0.71		124	φ1. 9				
	37		93. 4	3000					22			2-¢ 1. 4	0 . 026 5				2. 1	600	φ1.06	4.9		2×4			310	210
Z4-160-1	22		58. 5	1500	180				40			\$1. 45	0. 373				1.9			5.0	63				312	220
	45		113	3000			190		18			3- ¢1. 25	0. 0835				2. 0	670	φ1. 0		52	1.8×5				
Z4-160-2	18. 5	1	51	1000				Ì	46			2- ∲ 0. 95	0. 554				2. 1	570	\$1. 12	5. 2	133	φ2. 12				
	55	440	137	3000		185		38	14		1 10	3- φ 1. 3 5	0.062	152	25×32	4	1. 7								310	210
Z4-160-3	30		77.8	1500			240		28			φ1. 7	0. 236				2.0	600	φ1.06	5. 1	40	2. 5×5				
	22	ŀ	59. 1	1000					38				0. 412			}		510		4. 9	54	1.8×5			308	308
Z4 180-1	37		95	1500			300	ļ	22			2-ø1.4	0. 155			ļ	2. 1	190	ø1. 18	5. 0	63	1.6×5			310	210



				转速	励磁				电	枢					电刷			主极			换向极	ŧ	补偿	绕组	轴	車
퓆号	功率 kW	电压 V	电流 A		电压	铁芯 外径 /mm	铁芯 长度 'mm	槽数	每槽 线数	绕组 形式	节距	线规 /mm	(20°C)	换向 片数	宽×高	极数	气隙 /mm	每极 匝数	线规 'mm	气隙 , mm	每极 匝数	线规	匝数	线规 /mm	前	后
Z4-180 1	18. 5		51.4	750			180		52			2 ø 1. 0	0. 552	190	25×32		1.8	570	φ1. 25	5.4	150	\$2.12				212
Z4-180 1	15		42. 4	600					58			(*	0.8		25×40		2. 6	550		5. 5	168	\$2. 0				312
	75		185	3000					10			2 1. 25 × 1	0. 0876	152	23 > 40		2. 4	600		5.0	55	2. 5× 6. 3				212
	45		115	1500			220		24			3 ø1. 18	0. 135				2. 3	720	ø 1. 3	5. 7	35	3. 15 × 5. 6				
Z4-180 2	30		79	1000			220	38	34		1 10	2- ø1. 2 5	0. 254				2. 0	550		5. 3	19	2.5× 5.0				
	22		60.3	750	180	210			44			2- ¢ 1. 12	0. 409	190			1. 8	330		5. 6	64	2×4.5			212	
	18. 5		52	600		210			52			¢21. 0	0. 607		25×32		2. 3	510	φ1. 4	5. 4	75	2×4.0			312	
Z4-180 3	22		61.8				270		44	单叠		¢21. 12	0.456		20 ^ 32		2. 1	350	¢ 1. 9	2.4	63	1.8× 5.0				312
Z4-180 3	37		94. 5	1000			400		20			<i>∮</i> 31. 25	0. 14				2. 3	420	ø 1. 5	5.8	10	3. 15× 5. 6				
_	90		224	3000				42	8		1-11	2 1×4	0. 082	168			2. 8	480	ø1.4	6.0	25	2. 24× 6. 3	6	7-2. 2 ¢		
Z4-180-4	55	4.40	139	1300			330	33	10		1 9	2 1. 25 ×4	0.0876	165		4	2. 4	420	¢1. 5	5.0	48	2. 5× 5. 0	18	5- ¢2. 0		
	30	440	79.5	750	110			38	30		1-10	φ1. 8	0. 27	152	2 0×32	1	2. 3	260	\$1. 9	5. 4	43	3. 15× _1. 5				
	110		270	3000				16	8		1 12	2 1×5	0.0129	184	25×40		2. 8	520	φ1. 1	6.0	26	3. 15× 5. 6				
Z4-200-1	45		118	1000			240	42	26				0. 159				2. 3	320	φ1. 1	6. 7	41	3.55× 5.6				
	37		99	750				33	20		1-9	2-1. 25 ×5	0. 249	165	25×32		2. 8	460		7.0	50	3. 15× 5				
	75		188	1500			280	31	10	单波	1-9	2 1. 4 ×5	0. 0561	155	23 \ 32		2. 3	500	ø1. 5	6. 5		2×16				
Z 4-200-2	30		82	600	180	240	260	42	36		1-11		0. 345				2. 5	160		6. 3	56	2.5× 5.6			314	214
	132		324	3000	180	240		38	8			/\0	1		25×40		3. 0	5 2 0	φ1. 4	7. 5	43	2. 24 × 5. 6			314	214
	90		225	1500				47	6	A	1 - 13	2-1.6 ×5	0.0485	141			2. 6	400	ø 1. 6	6.5	42	3.55× 5.6				
74 900 5	55		141	1000			330	39	10	单叠		2 1×5	0.109		25 > 20		2. 1	160	41 =	6. 3	98	2. 24× 5. 6				
Z4-200-3	45		120	750				42	12				0. 189	210	25×32		2. 7	460	φ1.5	7. 1	41	3. 55× 5. 6				
	37		100	600				31	20		1 -9	1.4×5	0. 244	155			2. 2	400	\$ 1.6	6.0	45	3. 15× 5. 6				



																			_						头衣	
				t	励磁				电	枢					电刷			主极			换向极	t	补偿	绕组	轴	承
型 号	功率 /kW	电压 ′V	电流 / -A		电压	铁芯 外径 /mm	铁芯 长度 /mm	槽数	每槽 线数	绕组 形式	节距	线规 /mm	电阻 (20℃) /Ω	片数	宽×高 /mm	极数	气隙 /mm	每极 匝数	线规 /mm	气隙 /mm	每极 匝数	线规 /mm	匝数	线规 /mm	前	后
Z 4 22 5 1	110		276	1500	1		200	43	6	单叠	1	N 3	0.0406				3. 1	410		8. 5	19	2.5× 16				
Z4 ZZ5 1	75		193	1000	180		290	39	10	单波	1 -11	2 1. 25 ×5	0.0978	195	25×40		3.0	410	¢ 1.8	-	28	1.8×6			316	
	55		149				340	43	12	早 仮	1-12	1.6×5	0. 195	129			3. 1	390		7. 0	39	3.55× 7.1	6	7 ¢ 2. 2		
	55	440	161	600	220	260	400	35	10	单叠	1 10	21.06×4.5	0. 123	175	25×32		3. 8	420	¢ 1.9		13	1.8× 14	18	5- ¢ 2.0	318	
Z 4 225-3	45	440	123			200	290	43	12	单波	1 -12	1.4×5	0. 207	129	25 > 40	4	3. 2	460	¢1. 8	9.0	22	1. 4× 14			310	
Z4 ZZ0-3	132		328	1500				38	10	单叠	1-10	2 1. 12 ×5	0. 0282	190	25×40		3.0			8. 0	14	3.55× 16				
	90		229	1000	180		400	51	6	单波			0.0629		25×32		3.8	350	ø 1. 9	0.0	23	2. 24× 16			316	
	75		196	750				39	10		111	2 1.25 ×5.6	0.092	195	25×40		2. 6		φ1.9	7.0	28	1.8× 16				
Z4 250-1	160		400	1500			290	54	8			2-1.12	0.020	216	25×32		3. 2	370		7. 5	16	3. 35× 18				
Z 4 Z30-1	110		282	1000			290	53	6		1-14	$ \begin{array}{c} 2 & 1. & 14 \\ \times & 5. & 6 \end{array} $	0.0603	159			3.0	390	¢ 1.8	7.0	23	2. 24 × 20				216
	185		458	1500				46	8		1 12	2 1. 25 × 5. 6	0.0211	184	25×40		2.8	340	\$2. 0	6. 5	13	4×18				
Z 4 2 50 2	90		234	750			340	57	6	单叠	1 - 10	2 1. 25 ×5	0. 0882	171			2. 5	370	∮ I. 9	7. 8	25	2×18				
	75		200	600				11	10		1 11	2 1 ×5	0. 133	205	25×32		2. 9			7. 5	30	1. 7× 18				
Z4 250 3	200	440	492	1500	180	300	400	54	6		1 14		0. 0179		25×40	4	3. I	330	\$ 2.0	1. 5	23	2. 24× 18			318	
Z4 Z30 3	132		334	1000			400	46	10		112	2-1× 4.5	0.0453	230	25×32		3.0			8.8	17	3. 15× 18				
	110		283	750				49	6	单波	1 13	2-1.8	0. 0627	147			4.5			9.0	21	2.5入				
Z 4- 2 50-4	220		541	1500			470	16	0	~ ~	1-12	$\times 5$	0.0147	138			3. 1	290		8. 5	20	18				
Z 4~ Z 30-4	160		400	1000			470	54	8	单叠		2 1. 25 ×5. 6	0.0293	216			2. 7	290	¢ 2. 12	6.5	15	3. 5 × 18. 5				
	90		236	600				53		单波	11-4	2 1. 25 ×5	0.0971	159	25×40		2 2			7.5	23	2. 24× 18				
Z4 280-1	250		613	1500			340	54	6			2-1.8 ×5.6	0.0139	162			3. 3	330		8.5	23	2. 5× 20				
Z4 280-2	280	440	685	1300	180	340	100	46		单叠	1 12	2 2. 5 ×6	0.0104	139		1	3. 2	310	10 01	9.5	20	2. 8× 20			320	218
Z4 Z8U-Z	200		500	1000			400	50	8		1-13	2 1. 4 ×5	0.0265	200			3. 9	300	¢ 2. 24	11. 5	15	4×20				



				转速	励磁				电	枢					电刷			主极	_		换向极	ł	补偿	绕组	轴	承
型号	功率 /kW	电压 'V	电流 /A	/(r/ min)	电压	铁芯 外径 'mm	铁芯 长度 /mm	槽数	每槽 线数	绕组 形式	节距	线规 /mm	电阻 (20℃) ′Ω		宽×高 /mm	极数	气隙 /mm	每极 匝数	线规 /mm	气隙 /mm	每极 匝数	线规 /mm	匝数	线规 /mm	前	后
71.000.0	132		334	750			400	54	10	单叠	1	2 1. 12 ×5	0.0451	270			2 1	330	φ2. 12	11.3	20	2.8× 20				
Z4-28()-2	110		284	600			400	53	6	单波	1 14	2-1.8 ×5					3.1	310		10.3	24	2, 24 × 20				
	315		768	1500	1			62	4		1-16	2 2.8 ×5	0.029	124			3.0			9.8	18	3. 15× 20				
Z4 280-3	220	440	547	1000	180	240	470	46	8	单叠	1 12	1 X 3	0. 0208		25×40	,	3. 4	300	¢ 2.24	9. 1	13	4.5× 20			320	210
Z4 Z80-3	160	440	404	750	180	340	470	58	°			2-1.25 ×5	0.0375	232	23 × 40	4	3.5	300		10.5	17	3.55× 20			320	218
	132		339	600				49	6	单波	1-15	2-2. 24 $\times 5$	0.0529	147			3. 3			9.0	21	2. 8× 20				
Z4 280-4	250		618	1000			550	50	· ·]1 13	2 Z ×5	0.0166	150			3.0	270		11.0	22	2.65× 20				
Z 4 Z60-4	185		466	750			330		8			2-1.4 ×5	0.0313				3. 5	270	¢ 2.36	8.8	14	4×20				
	280		694	1000			l	54	6		1- 14	2-2.24 $\times 5.0$	0.0146	162			3. 6	340		13.5	11	3.55× 18	12	12- \$2.12		
Z4 315-1	200		501	1500			470	50	8		113	21.4×5.6	0.0256	200			4.0	580	φ1.8	13.8	18	2. 24 × 18		10 \$2.12		
_	160		407	600					10			$2-1.25 \times 6$	0. 036	250			3.4		71.0	11.8	9	4.5× 18	9	16- ∮ 2.12		
	315		865	1000				62	4		1 16	23.15×5.6	0, 00708	124			4.0	380	φ2. 24	13.8		4×18				ı I
Z4 315 2	250		624	7 50			550	58	6		1 15	2-1.8 ×5.6	0.013				3. 6	5 2 0	∮ 1.9	11.0	13	3. 15× 18	12	12 \$2.12		
	185	440	468	600	180	340		54	8	单叠	1—14	21.4×5.6	0.0301	216	25×40	4	3. 4	580	φ1.8	13.5	17	2.5× 18	15	P21.9	321	22 0
Z4 315-3	355		865	1500			470	62	4	F B.	1 16	23.15×5.6	0. 00708	124			4.0	380	φ2. 24	13.8	9	4×18	9	16- \$\psi_2.12		
	200		502	600			640	46	8		1- 12	2-1.6 ×5.0	0. 0275	184			3.9	520	\$1.9	14.0	15	2.81×	12	11- φ2. 12		
	400		972	1000				50	4		1- 13	$\frac{2-3.15}{\times 5.6}$	0. 00744	100			3.0			10.3	8	2 2.5× 18	9	22- \$2.12		
Z4 315 4	250		629	600			740	58	6		1 15		0. 0205	174			4.1	470	\$2. 0	13.0	25	1.6× 18	24	6- \$2.12		
	315		779	750				46	8		1 -12						4.0	420	φ2. 12	14.0	21	2× 18	18	8 \$2, 12		
	450		1095	1000				58	4		1 -15	/\ 0. 0	0, 00671	116			4. 1	590	\$1.9	15.5		5×20		22- \$2.12		
Z4-355-1	355	110	875	750	180	390	550	50	6		1 13	2-2.8 ×5.6	0.011	150	25×40	1	1.0	540	\$2. 0	15.0	19	2.5× 20	24	8 \$2, 12	324	224
	280		696	600				62			1 16	Z-Z. Z4 ×5.6	0.0171	186			3.4			13. 0	14	3.55× 20	10	16- \$2.12		

				柱油	励磁				电	枢					电刷			主极			换向极		补偿	绕组	轴	承
型号	功率 /kW	电压 V	电流 /A		电压	铁芯 外径 /mm	铁芯 长度 /mm	槽数	每槽 线数	绕组 形式	节距	线规 /mm	电阻 (20℃) /Ω	换向 片数		极数	气隙 /mm	每极 匝数	线规 /mm	气隙 /mm	每极 匝数	线规 /mm	匝数	线规 /mm	前	后
Z4-355 1	200	_	509	500			550	58	4		1-15	2-1.8 ×5.0	0.03	232			0.5	320	¢ 2.5	13.6	15	2. 8× 20	10	11 \$2.2		224
	400		978	750				62	8		1 -16	2-3. 15 ×5. 6	0. 00883	124			3.5	430	¢ 2.24	15.5	18	2.5× 20	18	11- \$2.2	324	218
Z4 355 2	315	440	783	600	180	390	640	54		单叠	1 14	2-5.6 ×25	0, 0147	162	25×40	4	3. 8	590	∮ 1. 9	13.0	11	4×20	12	16 \$2.12	524	224
	250		631	500				62	б		1-16	Z-Z X 5	0.0235	186			4.0	540	\$2. 0	14.0	12	4 ^ 20	15	13- \$ 2.12		224
Z4 355 3	400		985	600		ļ	850	58	4		1 15	$\begin{array}{c} 2 & 3.15 \\ \times 5.6 \end{array}$	0.0098	116			3. 7	390	\$ 2.36	15. 5	8	5×20	6	24- ¢ 2. 12	321	220

附表 33 ZF2 系列直流电机技术数据

				\$-t- x-b-					电	枢			1. 54					补		偿		换向极		主极	4 - va- c:).		
펜 무	功率 /kW	电压 /V	电流 /A	特建 /(r min)	外径	铁芯 长度 /mm	槽数	毎槽 元件 数	文政	总导 体数			电刷 尺寸 /mm	每杆刷数	换向 片数	槽数	每槽 导体 数	每极 匝数	支路 数	线规 /mm	每极 匝数		每极 匝 数	~//	标准励 磁功率 /kW		风压 /Pa
Z F2-111-1		230	826	1500		000	41	3				2-2, 44×7, 4 2, 44×7, 4		1	123 126	1	ı				18	4. 7×28	690	1.16×4.1	2. 1		1280 1680
ZF2-111-1B	190	460 230	413 825	1500		230	41 42	3	2 8	1	1	2-2.44×7.4 2.44×7.4	16×32 20×32	1	123 126	1 5	4	10	1 2	3 3.28×9.3	9	6×22	640	1.16×4.1	2 1.9		1170 1050
Z F2-112-1	145 240	230 230	630 1043	1500 1000 1500		300	46 50 46	4 3 2	8	736 600 368	单蛙	1. 35×7. 4 1. 68×7. 4 2-1. 35×7. 4		6	184 150 92						13 11 13	7×28	610 630 610		2. 5 2. 2 2. 5	1.01	1600 1040 1920
ZF 2 112 1B	240	460 230	522	1500			46	1 2	8	736 368	台曲		16×32	6	184 92	5	3	7. 5	1 2	6 2.1×9.3	7	7×22		1.25×4.1	2.1	1.24	1520 1980
ZF2-121-1	190	460	413	1000			45	3	2	270		2-2.1×7.4		4	135						20	4.1×32	575	1.81×3.8	2.4	1.13	891
ZF 2-121-1B	190	460	413	1000			45	3	2	270	半 仮	2 2.1×7.4	2-10×32	4	135	5	4	10	1	3-3, 28 × 9, 2	10	6×22	590	1.56×4.1	2.6	1.15	910
Z F2 121-2	190	230	1304	1500 1500 1000		250	42 42 46	4 2 3	8	672 326 552		1.68×7.4 2 1.68×7.4 2.26×7.4	2 12, 5×32	8	168 84 138						12 12 20	2 3,53×32 2-3,53×32 4,1×32		1.35×5.1	3. 0 3. 0 2. 5	1.54 2.02 1.55	
Z F2-121-2B	300	330	910	1500 1500			42 42	4 3	8	504	单蛙	2.44×7.4	$2 - 10 \times 32$	8	168 126	6 5	2 4	6 10	2	6-2.63×9.3 3 3.28×9.3	8	2-5. 1×22 7×22	570 590	1.56×4.1	2.8	1.5	1760 1450
	300 190						42 46	2		326 552		2 1.67×7.4 2.26×7.4			84 138	5	2	6 10		6-2. 63×9. 3 3 3. 28×9. 3	, ,	2-5. 1×22 6×22	1 1	1. 35×5. 1 1. 56×4. 1	2.8 2.6	1.58 1.28	

																											•
				** *					电	枢			电刷					补		偿		换向极		主极	标准局	风量	
型号	功率 /kW	电压 V	电流 A	/(r/ min)	外径	铁芯 长度 /mm	槽数	每槽 元件 数	文所	总导体数	1				换向	「槽数	每桿体导体 数		支路数	线规 /mm	每极 匝数	1	每极 匝数		磁功率 /kW	1	风压 /Pa
ZF2-122-1	240	460	522	1000	423	320	51	4	8	864		2-1.35×7.4	2-12, 5×32	4	216						16	5, 1×22	546	1.81×3.8	3. 1	1.36	1230
ZF 2-12 2 -1H	240	460	522	1000	423	320	54	4	8	864		2-1. 35×7. 4	2- 12. 5×32	4	216	6	3	9	1	3-3.53×9.3	7	7×22	535	1.81×3.8	3.0	1.38	1250
ZF2-122-2	240	230	1042	1000	423	320	54	2	8	432		2 1. 35×7. 1	2 12.5×32	8	108						16	5.1×22	546	1.81×3.8	3. 1	1.68	1785
ZF 2-122-2F	210	230	1042	1000	423	320	54	2	8	432		2 1.35×7.4	2 12.5×32	8	108	6	3	9	2	3-3, 53×9, 3	7	7×22	535	1.81×3.8	3. 1	1. 47	1405
ZF2-123-2	300		652 1304	1000	423	395	42	4 2	8	672 336		1.68×7.4 2 1.68×7.1			168 84						12	2-3. 53×32	490	1. 56×5. 1	3. 2	1	1545 2455
ZF2-123-2H	300			1000	423	395	12	4 3 2	8	672 504 336		1.68×7.4 2.44×7.4 2.1.68×7.4	2-10×32	8	168 126 84		2 4 2	6 10 6	2	6 2.63×9.3 3 2.63×9.3 2-2.63×9.3	8	2-5. 1×22 7×22 2 5. 1×22	470	1.56×5.1	3.0 3.0 3.1	1.48 1.5 1.43	1450
ZF2 131-3E	370	230	1610	1000	493	340	46	2	8	368	单蛙	2-2.44×7.4	2 12.5×32	10	92	7	2	7	2	8-2. 26×8. 6	6	2-6×22	529	1.16×5.5	3, 2	1. 95	1540
ZF2 131-2H	370		805 11 2 0	1000	493	340	54	3 2	8	618 432		2. 1×7. 4 2 1. 56×7. 4	2-1 2. 5×32		162 108		4 3	14 7. 5	2	8-2.26×8.6 6-2.1×10.8		6×22 2-4, 4×22		1. 15×6.4 1. 16×5.5	3. 7 3. 2	1.86 1.95	1
ZF2-132-3B	470	330	1425	1000	493	420	50	2	8	400		2-2.1×7.4	2-12, 5×32	10	100	7	4	14	2	4 2.26×8.6	9	6×22	510	2.1×4.1	3. 3	1.81	1345
ZF2-132-2B	170	660 460	712 1020	1000	493	420	50 46	4 3	8	800		2.1×7.4 1.45×7.4	2-10×32	6	200 138		6	15 12	2	3 2.1×10.8 4 3.05×8.6		6×22 2 3.8×22	470	1. 35×6.4	3. 6	2. 0 2. 1	1615 1770
ZF2 151-1B	580			1000	650	300	81 69 81	4 3 2	12	1296 828 648		1.56×7.4 2.44×7.4 2-1.56×7.4	2 10×32	8	324 207 162	4	2	6 4 6	1 1 2	5. 5×30 8×30 2-6×22	5 3 5	2-11×22	378	1. 25×6. 4	3. 3 3. 9 3. 4	2, 99 3, 17 3, 17	
ZF 2-152-1B	730	660	1105	1000	650	375	81	3	12	972		1.95×7.4	2 -10×32	8	243	5	2	5	1	6. 5×30	3	2 11×22	368	1.56×5.9	3.8	2, 6	1230
ZF2-152-2B	730	330	2210	1000	650	375	63	2	12	504		2-2.1×7.4	2-12.5×32	10	126	5	2	5	2	6.5×30	3	2-11×22	368	1.56×5.9	3. 9	2. 87	1470
ZF2-171-1B	920 1150	66 0		110001	850	320	7 5	3	12	900		2-1. 45×7. 4 2-1. 68×7. 4	2-12 5×32	8	225	4	2	4	1	11×30	3	2-10×30	312	1.4×7.4 1.68×7.4		4. 66 3. 85	

附表 34 ZD2 系列直流电机技术数据

												PH 38 34	LDL 3.79	且 の	1 12 17	LIX	7\ 3(X	1/1									
				转速					电	枢			r in Ed							偿		换向极		主极	标准	风量	
型号	1	电压 V	i	(r/	1.		槽数	每槽 元件 数	支路	总导 体数		线规 /mm	电刷 尺寸 ·mm		换向 (片数		每槽 导体				每极 匝数		每极 匝数	线规 /mm	励磁 功率 /kW	八里 /(m³ /s)	以北井
	75		381	500 1200			41	3	2	216	单波	16×32	1.25×4.1	. 1	123						18	4.7×28	610	2-2. 14×7 . 4	2.2	0. 68	610
Z D2-112 1	100	220	506	600/1200	200	300	16	4	8	736		16×32	1.56×4.1	6	184						13	7×28	609	1.35×7.1	3.0	0.87	810
ZD2-112 1	125	220	624	750/1500	300	300	50	3	8	600	单蛙	20×32	1.56×4.1	6	150						11	7×28	609	1.68×7.4	3. 1	1. 12	1250
	160		795	1000/1500			42	3	8	504		20×32	1.35×4.1	6	126						18	1.7×28	610	2.11×7.4	2.4	1. 12	1260
	55	220	392	320/1200			50	3	2	354		2-1.68×7.4	2 12, 5×32		177	6	5	15		$3-2.1 \times 9.3$	12	4.4×22	645	1.35×3.8		0. 72	439
ZD2-121-1B	75	220	390	400/1200	423	250	45	3	2	270	单波	2-2.1×7.4	2-10×32	4	135	5	1	10	1	3 3.28×9.3	11	6×22	590	1.56×4.1	2.7	0. 83	541
	100	440	254	500/1200			54	4	8	450		2 1.45×7.4	2-10×32		216	6	6	18		3 1.63×9.3	15	4.1×22	590	1.56×4.1		0. 89	602
	100	220	517	400/1200			54	4	8	864	单蛙	1.35×7.4	2-12.5×32		216		3	9		3 3,53×9,3	7	7×22			3.3	1.04	771
ZD2 122 1B	100	440	255	400/1200	400	220	45	5	2	450	A4 Sele	21.45×7.4	2-10×32	4	225	6	6	18	1	3 1.68×9.3	15	4.1×22	535	1.81×3.8	3. 1	0.96	670
	125	440	314	500/1200	423	320	59	3	2	354	早波	2 1.68×7.1	2 12.5×32		177		5	15		3 2.1×9.3	11	6×22			3.3	0. 99	711
ZD2 122 2B	125	220	628	500/1200			42	4	8	672	单蛙	1.68×7.4	2 10×32	6	168	6	2	6	1	6 2.63×9.3	7	2 5. 1×22	540	1.45×5.1	3. 1	0. 98	700
	100	220	520	320/1200			54	4	4	864	单蛙	1.35×7.4	2 12.5×32		216		3	9		3-3,53×9,3	7	7×22		1.56×5.1	3.3	1. 13	885
27D0 100 1D	100	440	257	320/1200	400	005	45	5	2	450		2-1.45×7.4	2 10×32		225		6	18		3-1.68×9.3	15	4.1×22		1.56×5.1	3. 1	1.04	766
Z D2-123-1B	125	440	316	400/1200	423	395	59	3	2	672	单波	2-1.68×7.4	2 10×32	4	177	6	5	15	1	3-2.1×9.3	10	6×22	470	1.56×5.1	3. 2	1.07	808
	160	440	398	500/1200			45	3	2	270		2-2.1×7.4	2 10×32		135		4	10		3-3.28×9.3	10	6×22		1.81×5.1	3.5	1. 15	910
ETTA AND OT	125	440	635	400/1200			42	1		672	单蛙	1.68×7.4	2 10×32		168	6	2	6	1	6 2.63×9.3	7	2-5.1×22			3.8	1.1	855
Z D2 123 2B	160	220	800	500/1200	423	395	46	3	8	552	单波	2.26×7.4	2-12.5×32	6	138	5	4	10	2	3-3.28 × 9.3	10	6×22	470	1.81×5.1	3.5	1.21	993
	125		326	320/1200			43	5		430		2 1.68×7.4	2-10×32		215	5	6	15		3 2.1×10.8	17	5.1×22	510	2.1×4.1	3.6	1. 19	662
Z D2-131 1B	160	440	408	400/1200	493	340	55	3	2	330	单波	2 2.1×7.4	2-12.5×32	4	165	7	4	14	1	4 4.26×8.6	10	6×22	510	2.1×4.1	3. 5	1. 26	725
i	200		500	500/1200			45	3		270		4 1.35×7.4	2-10×32		135	6	4	12		4 3.05×8.6	8	7×22	484	1.45×6.4	3.8	1. 39	845
	125		656	320/1200			50	4		800		1.68×7.4	2 10×32	6	200	5	6	15		3 2.1×10.8	11	5.1×22	170	1.35×6.4	3.5	1. 28	740
Z D2 131- 2 B	160	220	822	400/1200	493	340	54	3	8	648	单蛙	2.1×7.4	2 12.5×32	6	162	7	4	14	2	4 2.26×8.6	9	6×22	510	2.1×4.1	3.6	1.35	805
	200	1	010	500/1200			46	3		552		2 1.45×7.4	2 10×32	8	138	6	4	12		4 3.05×8.6	8	7×22	484	1,45×6.4	3.5	1.51	978
57 10 100 171	160		410	320/1200			55			330		2 2.1×7.4	2 12.5×32		165	7		14		4 2.26×8.6	10	6×22	460	2.26×4.1	3.8	1.4	860
Z D2 132 1B	200	440	502	400/1200	493	420	45	3	2	270	里 / 万	4 1.35×7.4		4	135	6	4	12	1	4 3.05×8.6	8	7 × 22	168	$2,26 \times 5,1$	4.0	1.44	905
_	160	220 8	827	320/1200			54	3		648		2.1×7.4		6	162	7	4	14		4 2.26×8.6	9	6×22	460	2.26×4.4	3.8	1. 49	960
	200	220 1	012	400 1200			46	3		552		2 1.45×7.4		8	165	6	4	12		4 3.05×8.6		2 3. 8×22		2.26×5.1	4.0		
Z I)2 132 2BL				500/1200	493	420	54	2	8	432	单軸	2 1.56×7.4			108	5	3	7.5	2	6 2, 1×10, 8		2 2.44×22		1.68×5.9	4. 0		
		- 1		500/1200			54	4		864		1.68×7.4			216	5	6	15		3 2.1×10.8		4. 4×22		2. 26×5. 1	4. 1		
										_ : - !				_									1			,	



				fort rote					电	枢			Eul					补		偿		换向极		主极	标准	F.I. E	
型 号	1	电压 /V	_	转速 (r. min)	外径	铁芯 长度 /mm	槽数	每槽 元件 数	文路	总导体数			电刷 尺寸 /mm	每杆 刷数	换向	槽数	每槽 导体	每极	: 支路 : 数	线规 /mm	每极 匝数		每极 匝数		励磁 功率 /kW	/(m /s)	风压 /Pa
	200	220	1040	320 / 1000			69	4		1104	单蛙	2. ×7. 1	2-10×32	5	276	5	2	5	1	6.5×30	4	2-7×22	390	1.45×6.4	4.0	1.8	657
	200	440	510	320/1000			86	2	12	344	单波	4-1.35×7.4	2-12.5×32	5	172	5	4	10	1	3.28×30	7	7×22	390	1.45×6.4	4.6	1.55	521
ZD2-151-1B	250	220	1 26 0	400/100	650	300	69	3	12	828		2.26×7.4	2-10×32	8	207	4	2	1	1	8×30	3	2-11×22	390	1.45×6.4	4.5	1.88	707
	250	230	845	400/1000			81	4	1	1296	单蛙	1.45×7.4	2 10×32	5	324	6	2	6	1	5.5×30	5	2-6×22	390	1.45×6.4	4.5	1.77	689
	320	220	1605	500/1000			81	2		648		2-1.35×7.4	2-12.5×32	8	162	6	2	6	2	5.5×30	5	2 6×22	384	1.68×6.4	4.9	2.05	815
	250	220	1268	320/1000			69	3		828		2.26×7.4	2 10×32	8	207	4		4	1	8×30	3	2 11×32	330	1.56×6.4	4.6	2.07	830
	250	230	845	320/1000			81	4		1296		1.45×7.4	2 10×32	5	324	6		6	1	5.5×30	5	2-6. 5×32	330	1.56×6.4	4.3	1.93	739
	320	440	797	500/1000			81	4		1296		1.35×7.4	2-10×32	5	324	6		6	1	5,5×30	5	2-6×32	384	1.68×6.4	5. 1	1.86	693
ZD2 · 152-1B	320	220	1610	400/1000	650	375	81	2	12	618	单蛙	2-1.35×7.4	2-12.5×32	8	162	6	2	6	2	5.5×30	5	2-5.5×32	352	1.81×6.4	5.6	2.11	856
	320	440	795	400/1000			81	4		1296		1.35×7.4	2-10×32	õ	324	6		6	1	5.5×30	5	2-5.5×32	352	1.81×6.4	5.7	1. 93	739
	400	330	1325	500/1000			69	3		828		2.26×7.4	2-10×32	8	207	4		4	1	8×30	3	2 11×32	330	1.56×6.4	4.4	2.36	1033
	400	440	992	500/1000			69	4		1104		1.68×7.4	2-10×32	5	276	5		5	1	6.5×30	4	2 7×32	330	1.56×6.4	4.6	2. 15	884
	320	220	1610	320 /1000	_		81	2		648		2-1. 35×7. 4	2-12.5×32	8	162	6		6	2	5.5×30	õ	2 5.5×22	300	2.63×5.9	6.0	2.3	1015
	320	440	798	320/1000			81	4		1296		1.35×7.4	2·10×32	5	324	6		6	1	5.5×30	5	2-5.5×22	300	2.63×5.9	6.0	2.15	883
	400	330	1320	400/1000	0.7.0		69	3	1.0	828	, 36 LL	2.26×7.1	2 10×32	8	207	4		1	1	8×30	3	$2-11 \times 22$	296	1.81×6.9	5.5	2. 43	1087
ZD2-153-1B	500	440	991	400/1000	650	460	69	4	12	1104	单蛀	1.68×7.4	2-10×32	5	276	5	2	5	1	6.5×30	4	$2-7\times22$	296	1.81×6.9	5.5	2. 43	1087
	500	330	1640	500/1000			81	2		648		2 -1. 45×7. 4	2-10×32	8	162	6		6	2	5.5×30	5	2-5.5×22	300	2.63×5.9	5. 7	2.47	1123
	500	660	816	500/1000	}		81	4		1296		1.45×7.4	2- 12. 5×32	5	324	6		6	1	5.5×30	5	25.5×22	300	2.63×5.9	5.9	2. 43	1097
	400	330	1335	320 1000			87	3		1044		2.26×7.1	2-12, 5×32	6	261	5		5	1	8×30	4	2 10×25	320	1. 58×7. 4	6.73	3.08	840
	400	440	1000	320 / 1000			81	4		1296		1.68×7.4	2-12. 5×32	5	324	6		6	1	6.5×30	5	2-7×28	308	1.95×7.4	6.3	2.8	700
ZD2-172-1B	500	330	1660	400/1000	850	360	75	3	12	900	单蛙	2-1.45×7.4	2-12. 5×32	8	225	4	2	4	1	11×30	3	2-10×30	320	1.56×7.4	4.7	3. 23	892
ZDZ-11Z-1D	500	440	1240	400/1000	630	300	87	3	12	1044	,	2.1 \times 7.4		6	261	5	2	5	I	8×30	4	$2-7\times28$	308		6.5	-	
	630		i	500/1000			81	2		648		$2-1.68 \times 7.4$		8	261	6		6	2	8×30	4				7. 2 3	- 1	
	630	660	1032	500/1000			81	4		1296		1.68×7.4	2-10×32	5	162	6		6	1	6.5×30	5	2 7×28	300	1.81×7.4	5.6	3. 39	965
		1	- 1	320/1000			87	3		1044			2-12. 5×32	6	261	5		5		8×30	4	2-7×28			7. 2 3		
ZD2 173-1B			- 1	400 1000	850	450		4	12		单蛙	1.68×7.4		5	324	6	2	6	1	6.5×30	5		292		6.8		
				500/1000			87	3		1044		2.1×7.1	2-12. 5×32		261	5		5		8×30	3	2-10×25	050		6.8	_	
7D0 174 1D	630			320/1000	050	E 4.7	81	4	10	1296	35 A+	1. 68×7. 4	0 10 5 > 20		324 261	6	2	6	,	6.5×30	4		1		9. 8 3		
ZD2-174-1B	1000			500/1000	650	343	87 75	3	12	900		2.1×7.4 2-1.45×7.4	z-12 . 3 ∧ 3 2	- 1	225	5 4	2	5	1	8×30 11×30	3			2. 83 × 7. 4 2. 44 × 7. 4	10 4		
	μυσυ		1090	9007 1000			1.3	.)		1390		2-1.45 ^ /.4		0	LL J	4		4		11 \> 3\/	ə	Z 10/ 30 1	490	2.44 ^ 1.4	1.0	1. I	.040

参考文献

- [1] 金续曾. 电动机绕组接线图册. 北京: 中国电力出版社, 2004.
- [2] 潘品英. 新编电动机绕组布线接线彩色图集. 北京: 机械工业出版社. 2000.
- [3] 赵家礼. 电机修理手册 (单行本). 北京: 机械工业出版社, 2008.
- [4] 孙克军. 电机修理速查手册 (第二版). 北京: 中国电力出版社, 2008.
- [5] 黄国治. Y2 系列三相异步电动机技术手册. 北京: 机械工业出版社, 2005.

化学工业出版社电气类图书推荐

书号	书名	开本	装订	定价/元
00772	继电器及继电保护装置实用技术手册	16	精装	85
00333	电缆及其附件手册	16	精装	72
08461	电机轴承使用手册	16	假精	58
04615	供用电技术手册	16	精装	88
03630	柴油发电机技术手册	16	精装	98
06669	电气图形符号文字符号便查手册	大 32	平装	45
06935	变配电线路安装技术手册	大 32	平装	35
10561	常用电机绕组检修手册	16	平装	98
10565	常用电工电子查算手册	大 32	平装	59
07881	低压电气控制电路图册	大 32	平装	29
03742	三相交流电动机绕组布线接线图册	大 32	平装	35
05678	电机绕组接线图册	横 16	平装	59
05718	电机绕组布线接线彩色图册	大 32	平装	49
08597	中小型电机绕组修理技术数据	大 32	平装	26
07126	电动机维修	大 32	平装	15
07436	电动机保护器及控制线路	大 32	平装	18
01079	三相异步电动机检修技术问答	大 32	平装	18
01362	直流电动机检修技术问答	大 32	平装	18
02363	防腐防爆电机检修技术问答	大 32	平装	21
01535	高压交流电动机检修技术问答	大 32	平装	18
02363	防爆防腐电机检修技术问答	大 32	平装	23
03224	潜水电泵检修技术问答	大 32	平装	27
03968	牵引电动机检修技术问答	大 32	平装	28
03779	变电运行技术问答	大 32	平装	19
02014	工厂实用电气技术问答	大 32	平装	20
02217	电机节能技术问答	大 32	平装	23
03967	变电站综合自动化技术问答	大 32	平装	30
05081	工厂供配电技术问答	大 32	平装	25
07733	实用电工技术问答	大 32	平装	39
00911	图解变压器检修操作技能	16	平装	35
9333	化工设备电气控制电路详解	16	平装	25

书号	书名	开本	装订	定价/元
9334	工厂电气控制电路实例详解	16	平装	25
04212	低压电动机控制电路解析	16	平装	38
04759	工厂常见高压控制电路解析	16	平装	42
08271	低压电动机控制电路与实际接线详解	16	平装	38
01696	图解电工操作技能	大 32	平装	21
09669	简明电工操作技能手册	大 32	平装	48
08051	零起点看图学——电机使用与维护	大 32	平装	26
08644	零起点看图学——三相异步电动机维修	大 32	平装	30
08981	零起点看图学——电气安全	大 32	平装	18
09551	零起点看图学——变压器的使用与维修	大 32	平装	25
08060	零起点看图学——低压电器的选用与维修	大 32	平装	25
02017	电力电缆头制作与故障测寻	大 32	平装	22
02383	电力电缆选型与敷设	大 32	平装	20
02926	变压器故障诊断与维修	大 32	平装	19
03479	电气线路安装及运行维护	大 32	平装	30
06528	继电保护装置故障诊断与维修	大 32	平装	15
04836	低压电器故障诊断与维修	大 32	平装	20
02946	变压器故障诊断与维修	大 32	平装	19
09150	电力系统继电保护整定计算原理与算例	B5	平装	29
09682	发电厂及变电站的二次回路与故障分析	B5	平装	29
05400	电力系统远动原理及应用	B5	平装	29
04516	电气作业安全操作指导	大 32	平装	24
06194	电气设备的选择与计算	16	平装	29
06573	交流电机控制基础	16	平装	38
08596	实用小型发电设备的使用与维修	大 32	平装	29
10785	怎样查找和处理电气故障	大 32	平装	28
11454	蓄电池的使用与维护(第二版)	大 32	平装	28
11271	住宅装修电气安装要诀	大 32	平装	29

以上图书由化学工业出版社 电气出版分社出版。如要以上图书的内容简介和详细目录,或者更多的专业图书信息,请登录 www.cip.com.cn。

地址: 北京市东城区青年湖南街 13号 (100011)

购书咨询: 010-64518888

如要出版新著,请与编辑联系。电话: 010-64519265 E-mail: gmr9825@163.com

电机绕组接线图册

第二版

本书内容包括单相交流异步电机绕组展开图、三相交流电机定子绕组展开图、单绕组变速异步电机展开图、三相交流电机转子绕组展开图、单相串励和直流电机电枢绕组展开图。

- ★ 基本覆盖了国产中型以下交流电机的全部展开图
- ★ 使用新型检索方法,使目录与展开图对应,查找更加快捷、准确
- ★ 附表收集了新系列电机绕组技术数据,可以根据型号直接查找到该绕组的展开图本书既是电机检修的指导用书,也是电气工程技术人员的良师益友。





定价:68.00元

销售分类建议。